



CATALOGUE **VIET AIR FILTER**

The Clean Air People



MỤC LỤC

01.	Tiêu chuẩn công ty đạt được	1	20.	V-HT 300	52
02.	V-Ra	4	21.	V-R30 GT.....	53
03.	V-Di	6	22.	V-Bag.....	54
04.	V-Di 300P-GT.....	8	23.	Hepa Box.....	56
05.	V-Roll.....	10	24.	FFU	58
06.	V-R/Pre-Filter.....	11	25.	BFU	60
07.	V-Park	14	26.	Passbox	62
08.	V-Park GT.....	19	27.	Airshower.....	64
09.	V-Dura	21	28.	LAF	67
10.	VMI	24	29.	Lamina Hos.....	69
11.	VMII.....	27			
12.	Ultracel I	29			
13.	Ultracel II.....	32			
14.	Ultracel II MC	35			
15.	Ultracel II HC.....	38			
16.	Ultracel V	42			
17.	V-TM.....	46			
18.	V-R28.....	49			
19.	V-HT 250.....	50			



TIÊU CHUẨN CÔNG TY ĐẠT ĐƯỢC



CÔNG TY CỔ PHẦN SẢN XUẤT LỌC KHÍ VIỆT xin gửi đến Quý Công ty lời chào trân trọng nhất!

Công ty cổ phần sản xuất Lọc Khí Việt (VAF) được thành lập vào tháng 01 năm 2008, tại KCN Đồng An 2, Hòa Phú, Thủ Dầu Một, Bình Dương; là một trong những doanh nghiệp chuyên về lọc và thiết bị phòng sạch có mặt đầu tiên trên thị trường Việt Nam, VAF luôn nỗ lực phát triển bền vững và cùng Việt Nam “We Care Your Air”. VAF đã, đang và sẽ không ngừng cung cấp những sản phẩm có chất lượng cao và dịch vụ sau bán hàng hoàn hảo nhằm mang đến sự hài lòng cao nhất cho khách hàng, cũng như đóng góp tích cực cho sự phát triển của ngành công nghiệp lọc khí và đất nước Việt Nam.

Kể từ khi thành lập đến nay, VAF đã không ngừng lớn mạnh và liên tục phát triển không chỉ về quy mô sản xuất, mà cả doanh số bán hàng. Hiện tại, VAF luôn giữ vị trí dẫn đầu trên thị trường lọc khí và thiết bị phòng sạch với sản lượng nhà máy của công ty đạt trên 200.000 sản phẩm/năm. Từ 11 nhân viên trong ngày đầu thành lập, tới nay số lượng cán bộ công nhân viên của công ty đã lên tới hơn 100 nhân viên làm việc tại các đại lý/chi nhánh của nhà máy phủ rộng khắp trên cả nước.

Bên cạnh các hoạt động sản xuất kinh doanh, VAF luôn nỗ lực đóng góp tích cực cho Ngân sách Nhà nước qua việc hoàn thành tốt công tác nộp thuế, cũng như góp phần thúc đẩy sự phát triển bền vững của Cộng đồng và xã hội Việt Nam với nhiều hoạt động dài hơi, thiết thực và có ý nghĩa.

Trong suốt lịch sử hình thành và phát triển, với sự nỗ lực không ngừng của toàn bộ nhân viên VAF đại lý, nhà cung cấp và đối tác, VAF đã đạt được nhiều thành tựu to lớn & liên tục phát triển lớn mạnh, hoàn thành sứ mệnh đối với khách hàng, đóng góp đáng kể cho ngành công nghiệp lọc khí, thiết bị phòng sạch và xã hội Việt Nam. Với những thành tích đạt được, VAF được xem là một trong những doanh nghiệp thành công nhất về lĩnh vực lọc Khí trên thị trường Việt Nam.

Mọi thông tin chi tiết về sản phẩm vui lòng liên hệ :

CÔNG TY CỔ PHẦN SẢN XUẤT LỌC KHÍ VIỆT

Địa chỉ: Lô C3.4, đường N14, Khu Công Nghiệp Đồng An 2, phường Hòa Phú, thành phố Thủ Dầu Một, tỉnh Bình Dương.

Điện thoại: +84.274 3589 499

Fax: +84.274 3589 495

Mong muốn của chúng tôi là được cùng Quý công ty trao đổi để có thể đưa ra giải pháp & lựa chọn sản phẩm hợp lý – CHẤT LƯỢNG – GIÁ CẢ – DỊCH VỤ mà hai bên cùng quan tâm.

Chân thành cảm ơn!



Viet Air Filters Manufacturing Corporation was established January 2008, located in Dong An 2 IP, Hoa Phu ward, Thu Dau Mot city, Binh Duong province; is one of the first companies specializes in air filtration and cleaning facilities entering Vietnamese market. With the motto "We care your air" VAF always attempt to sustainable development with continuous development of Vietnam economy. VAF has provided high quality product and service to bring customers highest satisfaction, contributed positively to development of air filter industry as well as Vietnam economy.

Since its foundation, VAF has been extended continuously not only in scale of production but also sales. Currently, with factory capacity 200,000 unit/year, VAF is leading company in air filter and cleaning equipment. With 11 employees at the beginning, now the number of employees working at its agent, and brands is over 100.

Beside business activity, VAF always strives to contribute to Government Budget by tax payment completion and joining practical, meaningful long- term activities

Through its history, VAF has achieved tremendous success, continuous growth and completed mission with customers contributing significantly to air filter and cleaning facility industry as well as Vietnam society. With its achievement, VAF is considered as one of the most successful enterprises in the field of gas purification in Vietnam market.

For further information of VAF products :

VIET AIR FILTERS MANUFACTURING CORPORATION

Address : Lot C3.4 Dong An 2 Industrial Park, Hoa Phu Ward, Thu Dau Mot City, Binh Duong Province, Vietnam

Tel : (+84) 274 358 9499

Fax : (+84) 274 358 9495

Email: info@vietfil.com

Website: www.vietfil.com

Yours Sincerely,



V-RA LỌC NHÔM/THÉP KHÔNG RỈ V-RA ALUMINUM/STAINLESS STEEL PRE-FILTER

Thông tin sản phẩm/Product information

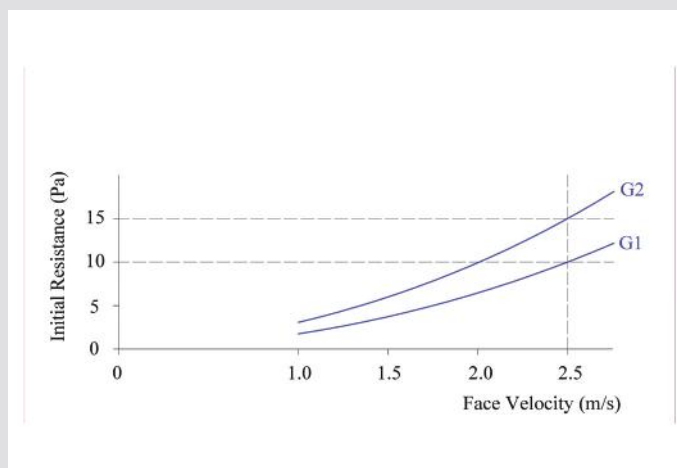
- Khung cấu tạo bằng nhôm hoặc thép không gỉ
- Khả năng tái sử dụng cao thông qua việc làm sạch bằng nước
- Phần lọc được kết cấu từ nhiều lớp lưới nhôm đan xen nhau
- Thích hợp sử dụng trong những điều kiện làm việc khắc nghiệt
- Hoạt động được ở tốc độ gió cao và tổn thất áp suất thấp
- Tuổi thọ lọc cao
- Phù hợp trong môi trường có độ ẩm cao
- Đặc biệt sử dụng tốt trong môi trường không khí có khói bụi, dầu và mỡ như hệ thống thông gió nhà bếp
- All stainless steel/aluminum construction.
- Clean and renewable by water
- Multiple layer media with stainless steel/aluminum wire mesh.
- Suitable for use in very difficult operating conditions.
- High velocity and low pressure drop
- Long service life..
- Property appropriate for high humidity condition
- Working well in dust, oil of air condition environment and grease of the kitchen ventilation plant



Thông số kỹ thuật/ Technical data

Vật liệu lọc Filter material	Nhôm/Thép không gỉ SS304/Aluminum/ stainless steel
Loại khung Frame type	Nhôm/Tole mạ kẽm/Thép không gỉ/Aluminum/galvanized wire /stainless steel
Hiệu suất G1, G2 G1, G2 Average arrestance	50-65(%), 65-80(%) according EN 779-2012
Nhiệt độ hoạt động Temperature working	200-300 (°C)
Nhiệt độ tới hạn Limit temperature	350 (°C)
Độ ẩm lớn nhất High humidity	100 (%)
Kích thước chiều sâu khung Frame thickness size change	Từ 22- 46 (mm)

Sơ đồ tốc độ gió với tổn thất áp suất/Airflow velocity vs initial resistance pressure





Mã sản phẩm Model	Quy cách Dimensions (mm)	Lưu lượng Air flow (m ³ /h)	Cấp độ lọc Class filtration (EN 779:2012)	Vận tốc gió Face velocity (m/s)	Độ tổn thất áp suất ban đầu /Initial pressure drop (Pa)	Độ tổn thất áp suất cuối khuyến nghị Final recommended pressure drop (Pa)	Diện tích lọc Filter area (m ²)
VR A1-2000	592x592x22	3400	G1	2.5	10	250	0.35
VR A1-2000	592x490x22	2800	G1	2.5	10	250	0.29
VR A1-2000	592x287x22	1700	G1	2.5	10	250	0.17
VR A2-2000	592x592x46	3400	G2	2.5	15	250	0.35
VR A2-2000	592x490x46	2800	G2	2.5	15	250	0.29
VR A2-2000	592x287x46	1700	G2	2.5	15	250	0.17

Thông tin sản phẩm/Product information

- Gồm 2 Model V-Di 100 và V-Di 300
- Phin lọc chất lượng cao và có thể làm việc trong điều kiện ẩm
- Khung được cán lớp màng chống ẩm
- Phin lọc được định hình chắc chắn nhờ liên kết với lưới kẽm
- Nguyên liệu chế tạo thân thiện với môi trường và người dùng, do không chứa các chất độc hại
- Thiết kế chắc chắn và đáng tin cậy
- Vật liệu lọc được làm từ sợi nhân tạo phù hợp trong môi trường có độ ẩm tương đối cao
- Include 2 model V-Di 100 & V-Di 300
- High quality and certified media in high humidity conditions.
- Frame is restricted humidity
- Strong and well supported media.
- Material is friendly with environment and human, none poisonous chemicals
- Sturdy and reliable design. This new branch filter was made of synthetic fiber had peculiar property appropriate for humidity



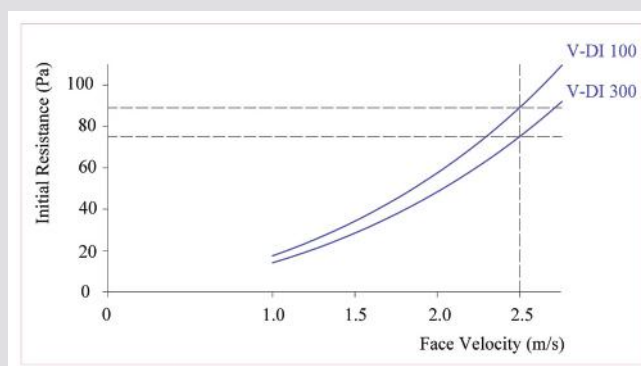
Ứng dụng/Application

Model V-Di 100 và V-Di 300 được sử dụng trong thiết bị điều hòa không khí, hệ thống HVAC, trong ngành công nghiệp thực phẩm, hệ thống thông khí nhà bếp, trong ngành dược, điện tử bán dẫn, chế tạo linh kiện điện tử, nhà máy nhiệt điện ...vv. This filter model used for air conditioning system of thermal power station, HVAC systems, food industry, ventilation system of kitchen, pharmaceutical industry, transistor electronics, electronic component...etc.

Thông số kỹ thuật V-Di 300 và V-Di 100/V-Di 300 & V-Di 100 Technical data

Vật liệu lọc Media	Sợi tổng hợp/Synthetic fiber
Loại khung Frame type	Giấy Cardboard
Hiệu suất G4 G4 Average arrestance	≥ 90 (%) G4 class according EN 779-2012
Nhiệt độ hoạt động Working Temperature	≤ 70 (°C)
Nhiệt độ tối hạn Max temperature	100 (°C)
Độ ẩm lớn nhất Max humidity	90 (%)
Kích thước chiều sâu khung Frame thickness size change	44 (mm) và 95 (mm)

Sơ đồ tốc độ gió với tổn thất áp suất/Airflow velocity vs initial resistance pressure





Mã sản phẩm Model	Quy cách Dimensions (mm)	Lưu lượng Air flow (m ³ /h)	Cấp độ lọc Class filtration (EN 779:2012)	Vận tốc gió Face velocity (m/s)	Độ tổn thất áp suất ban đầu Initial pressure drop (Pa)	Độ tổn thất áp suất cuối khuyến nghị Final recommended pressure drop (Pa)	Diện tích lọc Filter area (m ²)
V-Di 300	594x594x44	3400	G4	2.5	75	250	1.50
V-Di 300	594x492x44	2800	G4	2.5	75	250	1.24
V-Di 300	594x289x44	1700	G4	2.5	75	250	0.73
V-Di 300	594x594x95	4200	G4	3.2	89	250	2.67
V-Di 300	594x289x95	2100	G4	3.2	89	250	1.29
V-Di 100	594x594x44	3400	G4	2.5	85	250	0.97
V-Di 100	594x492x44	2800	G4	2.5	85	250	0.80
V-Di 100	594x287x44	1700	G4	2.5	85	250	0.47
V-Di 100	594x594x95	4200	G4	3.2	98	250	1.97
V-Di 100	594x289x95	2100	G4	3.2	98	250	0.96

Thông tin sản phẩm/Product information

- Phin lọc chất lượng cao và có thể làm việc trong điều kiện ẩm
- Khung được làm từ nhựa ABS
- Phin lọc được định hình chắc chắn nhờ liên kết với lưới kẽm
- Nguyên liệu chế tạo thân thiện với môi trường và người dùng, do không chứa các chất độc hại
- Thiết kế chắc chắn và đáng tin cậy
- Vật liệu lọc được làm từ sợi nhân tạo phù hợp trong môi trường có độ ẩm tương đối cao
- *High quality and certified media in high humidity conditions.*
- *Frame made by ABS plastic*
- *Strong and well supported media.*
- *Material is friendly with environment and human, none poisonous chemicals*
- *Sturdy and reliable design*
- *This new branch filter was made of synthetic fiber peculiar property appropriate for humidity condition*



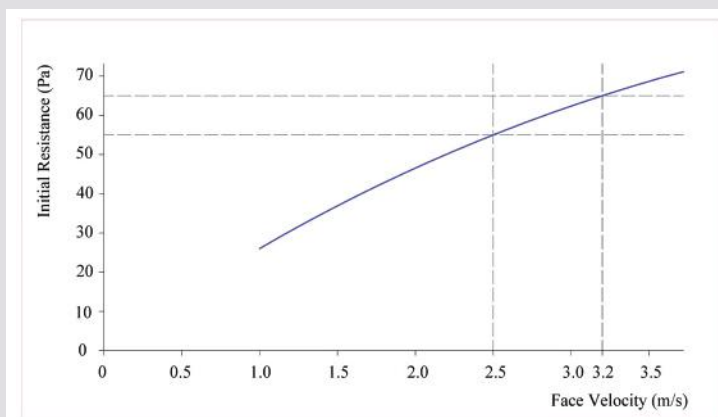
Ứng dụng/Application

Model lọc này được sử dụng thích hợp trong thiết bị điều hòa không khí nhà máy nhiệt điện, hệ thống HVAC, ngành công nghiệp thực phẩm, hệ thống thông khí nhà bếp, trong ngành dược, điện tử bán dẫn, chế tạo linh kiện điện tử...vv.
This filter model used for air conditioning system of thermal power station, HVAC systems, food industry, semil-inductor, pharmaceutical industry ...etc.

Thông số kỹ thuật V-Di 300P-GT/V-Di 300P-GT technical data

Vật liệu lọc Media	Sợi tổng hợp/Synthetic fiber
Loại khung Frame type	ABS
Hiệu suất G4 G4 Average arrestance	≥ 90 (%) G4 according EN 779-2012 standard
Nhiệt độ hoạt động Working Temperature	≤ 70 (°C)
Nhiệt độ tối hạn Max temperature	100 (°C)
Độ ẩm lớn nhất Max humidity	90 (%)
Kích thước chiều sâu khung Frame thickness size change	129 (mm)

Sơ đồ tốc độ gió với tổn thất áp suất/Airflow velocity vs initial resistance pressure





Mã sản phẩm Model	Quy cách Dimensions (mm)	Lưu lượng Air flow (m ³ /h)	Cấp độ lọc Class filtration (EN 779:2012)	Vận tốc gió Face velocity (m/s)	Độ tổn thất áp suất ban đầu Initial pressure drop (Pa)	Độ tổn thất áp suất cuối khuyến nghị Final recommended pressure drop (Pa)	Diện tích lọc Filter area (m ²)
V-Di300P-GT	588x588x129	3400/4250	G4	2.5/3.2	55/65	250	3.5

Thông tin sản phẩm/Product information

• Đặc tính/Feature

V-Roll được cấu tạo từ sợi tổng hợp, với nhiều lớp lọc được đan xen phức tạp dạng ma trận cho phép sản phẩm tối đa hóa khả năng giữ bụi đồng thời cung cấp chất lượng không khí sạch ở đầu ra. Lớp lưới tăng cường ở mặt khí ra tạo nên cấu trúc ổn định kể cả trong trường hợp tốc độ gió cao, thay đổi đột ngột và không ổn định. Các sản phẩm V-Roll có màu trắng được đóng gói dạng cuộn.

V-Roll are made of synthetic fiber, with multilayer matrix interlaced together to maximize arrestance efficiency along with providing higher cleanliness air out of filter. Variable air volume conditions or unusual high static pressure. Strengthen layer of media in the air leaving side made this product more stable under high velocity and turbulence conditions.

V-Roll are white colour and roll form packing.



• Ứng dụng/Application

- Được ứng dụng trong hệ thống điều hòa không khí, HVAC, với tổn thất áp đầu thấp. Với độ lọc trung bình có thể ứng dụng cho phòng sơn, phòng sấy cho công nghệ sơn

- Độ ẩm lớn nhất 100%

- Nhiệt độ hoạt động $\leq 70^{\circ}\text{C}$

- Applied in air condition system, HVAC, and low initial resistance pressure, with medium filtration efficiency can used in paint spray cabins, baking room for paint shops.

- Max humidity 100%

- Working temperature $\leq 70^{\circ}\text{C}$

• Thông số kỹ thuật/Technical information

Mã sản phẩm Model	Vật liệu Media	Cấp độ lọc Class EN779	Quy cách Dimension WxL (m)	Độ dày Thickness (mm)	Tốc độ gió Velocity (m/s)	Độ tổn thất áp suất ban đầu Initial Pressure drop (Pa)	Độ tổn thất áp suất khuyến nghị Final Pressure drop (Pa)
V-Roll-75	Synthetic	G2	2 x 20	10	2	28	150
V-Roll-85	Synthetic	G3	2 x 20	15	1.5	30	150
V-Roll-92	Synthetic	G4	2 x 20	20	1.5	40	150
V-Roll-560	Synthetic	M5	2 x 20	20	0.25	25	150
V-Roll-600	Synthetic	M5	2 x 20	25	0.25	30	150

Thông tin sản phẩm/Product information

- V-R được làm từ vật liệu sợi tổng hợp với khả năng giặt rửa tốt cho phép kéo dài tuổi thọ của phin lọc.
- V-R với những đặc điểm tiêu biểu: độ tổn thất áp suất thấp cùng với khả năng giữ bụi cao.
- Sản phẩm có ưu điểm là thân thiện với môi trường và người sử dụng, do không chứa các chất độc hại.
- V-R cung cấp sản phẩm hoàn chỉnh định dạng bằng khung Nhôm, Tole mạ kẽm hoặc Thép không gỉ với các kích thước đáp ứng theo yêu cầu của khách hàng. Khung đóng vai trò giữ và hỗ trợ thiết bị, đơn giản hóa quy trình lắp đặt vào hệ thống HVAC...
- *V-R is made of synthetich fibers with higher detergent function will make the filter media user time longer.*
- *V-R is characterized by a relatively low resistance to air flow with high dust holding capacity.*
- *Product is friendly with environment and human, none poisonous chemicals*
- *V-High had provide the final product that the frame is made of aluminum, galvanized wire or stainless steel. Frame type with custom dimensions to meet customer requirement. The frame is used as the bracket and support component make installation process in HAVC systems become easily.*

Ứng dụng/Application

- Model V-R được khuyến nghị dùng cho các ứng dụng cần độ trở áp ban đầu rất thấp như: lò sưởi đối lưu, thông gió cửa sổ, lọc thô cho hệ thống phun sơn...v.v.
- Model V-R được sử dụng trong thiết bị điều hòa không khí, hệ thống HVAC, Bệnh viện, ngành công nghiệp thực phẩm, hệ thống thông khí nhà bếp, trong ngành dược, điện tử bán dẫn, chế tạo linh kiện điện tử ...vv.
- *V-R are recommended used to low pressure forced air convector, window ventilation units, fan coil and as prefilter in pantspray cabin...etc*
- *V-R Model are used to air conditioning, HVAC systems, hospital, food industry, kitchen hoods, the pharmaceutical industry, transistor electronics... etc*



V-R



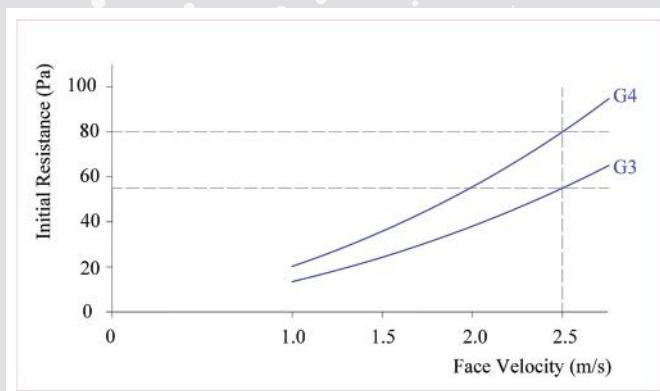
V-RW



V-RZ

Vật liệu lọc Filter media	Sợi tổng hợp/Synthetic fiber
Loại khung Frame type	Nhôm/Tole mạ kẽm/SS304 (Aluminum/ galvanized wire/ stainless steel)
Hiệu suất G2, G3, G4 G2, G3, G4 arrestance	65-80(%); 80-90(%); ≥90(%) According EN 779-2012 standard
Nhiệt độ hoạt động Working Temperature	≤ 70 (°C)
Nhiệt độ tối hạn Max temperature	100 (°C)
Độ ẩm hoạt động Max Humility	90 (%)
Kích thước chiều sâu khung thay đổi Frame thickness change	- Nhôm định hình là 46 (mm)/Aluminum is 46 (mm) - Kích thước khác thay đổi được/Other size can change.

Sơ đồ tốc độ gió với tổn thất áp suất / Airflow velocity vs initial resistance pressure



Thông số kỹ thuật V-R / V-R Technical data

Mã sản phẩm Model	Quy cách Dimensions (mm)	Lưu lượng Air flow (m³/h)	Cấp độ lọc Class filtration (EN 779:2012)	Vận tốc gió Face velocity (m/s)	Độ tổn thất áp suất ban đầu Initial pressure drop (Pa)	Độ tổn thất áp suất cuối khuyến nghị Final recommended pressure drop (Pa)	Diện tích lọc Filter area (m²)
V-R 75	592x592x15	3400	G2	2.5	80	250	0.35
V-R 75	592x490x15	2800	G2	2.5	80	250	0.29
V-R 75	592x287x15	1700	G2	2.5	80	250	0.17
V-R 85	592x529x20	3400	G3	2.5	95	250	0.35
V-R 85	592x490x20	2800	G3	2.5	95	250	0.29
V-R 85	592x287x20	1700	G3	2.5	95	250	0.17
V-R 92	592x592x25	3400	G4	2.5	105	250	0.35
V-R 92	592x490x25	2800	G4	2.5	105	250	0.29
V-R 92	592x287x25	1700	G4	2.5	105	250	0.17

Thông số kỹ thuật V-RW/V-RW technical data

Mã sản phẩm Model	Quy cách Dimensions (mm)	Lưu lượng Air flow (m³/h)	Cấp độ lọc Class filtration (EN 779:2012)	Vận tốc gió Face velocity (m/s)	Độ tổn thất áp suất ban đầu Initial pressure drop (Pa)	Độ tổn thất áp suất cuối khuyến nghị Final recommended pressure drop (Pa)	Diện tích lọc Filter area (m²)
V-RW 85	592x592x46	3400	G3	2.5	65	250	0.60
V-RW 85	592x490x46	2800	G3	2.5	65	250	0.50
V-RW 85	592x287x46	1700	G3	2.5	65	250	0.30
V-RW 92	592x592x46	3400	G4	2.5	85	250	0.60
V-RW 92	592x490x46	2800	G4	2.5	85	250	0.50
V-RW 92	592x287x46	1700	G4	2.5	85	250	0.30

Thông số kỹ thuật V-RZ/V-RZ technical data

Mã sản phẩm Model	Quy cách Dimensions (mm)	Lưu lượng Air flow (m³/h)	Cấp độ lọc Class filtration (EN 779:2012)	Vận tốc gió Face velocity (m/s)	Độ tổn thất áp suất ban đầu Initial pressure drop (Pa)	Độ tổn thất áp suất cuối khuyến nghị Final recommended pressure drop (Pa)	Diện tích lọc Filter area (m²)
V-RZ 85	592x592x96	3400	G3	2.5	55	250	1.30
V-RZ 85	592x490x96	2800	G3	2.5	55	250	1.09
V-RZ 85	592x287x96	1700	G3	2.5	55	250	0.66
V-RZ 92	592x592x96	3400	G4	2.5	80	250	1.30
V-RZ 92	592x490x96	2800	G4	2.5	80	250	1.09
V-RZ 92	592x287x96	1700	G4	2.5	80	250	0.66

Thông tin sản phẩm/Product information

- Cấp lọc từ M5 đến F9, được sử dụng làm tầng lọc thứ cấp trong hệ thống HVAC
- Độ tin cậy cao, với lưu lượng gió lớn và khả năng giữ bụi cao
- Hoạt động tốt trong môi trường độ ẩm cao
- Nhẹ và chiếm ít diện tích lưu trữ
- Vật liệu lọc là sợi tổng hợp siêu mịn cung cấp không khí sạch hơn.
- Túi lọc gồm nhiều lớp ma trận phức tạp liên kết lại với nhau để tăng độ bền vững
- Cấu trúc là dạng lưới kép đảm bảo tổn thất áp ban đầu thấp
- Filter class from M5 to F9, used for primary filtration of HVAC system.
- High performance applications with require high dust holding capacity and higher air cleaning capacity
- Worked well in high humidity conditions
- Lighting and occupying a small area for store
- Filter material was super smooth synthetic fiber supplied the air cleaner.
- Filter pocket including a lot of compound matrix coalescence in order to binding strength
- This dual media design ensures a low initial pressure drop



Ứng dụng/Application

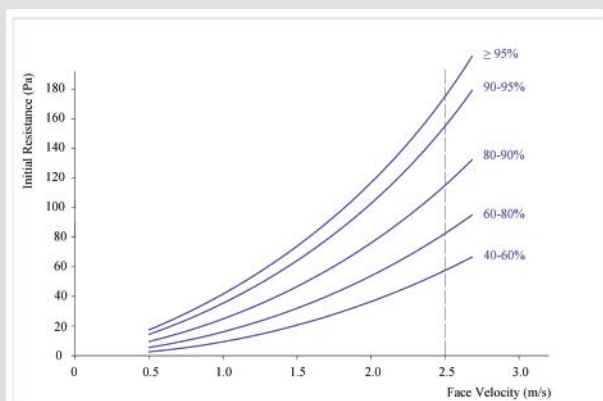
Thiết kế này thích hợp sử dụng trong thiết bị hệ thống HVAC, Bệnh viện, ngành công nghiệp thực phẩm, hệ thống thông khí nhà bếp, trong ngành dược, điện tử bán dẫn, chế tạo linh kiện điện tử, chế tạo ô tô...vv.

This design is suitable to be applied in HVAC system, hospital, food industry commercial buildings, pharmaceutical, transistor electronics, electronic component, car manufacture...etc.

Thông số kỹ thuật V-Pak/V-Pak Technical data

Vật liệu lọc Media	Sợi tổng hợp/Synthetic fiber
Loại khung Frame type	Tole mạ kẽm/ Nhôm/SS304 Galvanized wire/ aluminum/SS304
Hiệu suất từ M5, M6, F7, F8, F9 M5, M6, F7, F8, F9 efficiency	40-60 (%); 60-80(%); 80-90(%); 90-95(%); ≥95(%) According EN779-2012 Standard
Nhiệt độ hoạt động Working Temperature	≤ 70 (°C)
Nhiệt độ tối hạn Max temperature	100 (°C)
Độ ẩm lớn nhất Max humidity	90 (%)
Kích thước chiều sâu khung Frame thickness size change	Khung GI, Nhôm là 22(mm)/GI, Aluminum Frame are 22 mm

Sơ đồ tốc độ gió với tổn thất áp suất/Airflow velocity vs initial resistance pressure



**Thông số kỹ thuật V-Pak – M5/V-Pak – M5 Technical information**

Mã sản phẩm Model	Quy cách Dimensions (mm)	Số túi Pockets	Lưu lượng Air flow (m³/h)	Cấp độ lọc Classification (EN 779:2012)	Vận tốc gió Face velocity (m/s)	Độ tổn thấp áp suất ban đầu Initial pressure drop (Pa)	Độ tổn thất áp suất cuối khuyến nghị Final recommended pressure drop (Pa)	Diện tích lọc Filter area (m²)
V-PM5	592x592x530	8	3400	M5	2.5	55	450	5.68
V-PM5	592x490x530	6	2800	M5	2.5	55	450	4.26
V-PM5	592x287x530	4	1700	M5	2.5	55	450	2.84
V-PM5	592x592x530	6	3400	M5	2.5	65	450	4.26
V-PM5	592x490x530	5	2800	M5	2.5	65	450	3.55
V-PM5	592x287x530	3	1700	M5	2.5	65	450	2.13
V-PM5	592x592x635	8	3400	M5	2.5	50	450	6.81
V-PM5	592x490x635	6	2800	M5	2.5	50	450	5.11
V-PM5	592x287x635	4	1700	M5	2.5	50	450	3.40
V-PM5	592x592x635	6	3400	M5	2.5	58	450	5.11
V-PM5	592x490x635	5	2800	M5	2.5	58	450	4.25
V-PM5	592x287x635	3	1700	M5	2.5	58	450	2.55

**Thông số kỹ thuật V-Pak – M6/V-Pak – M6 Technical information**

Mã sản phẩm Model	Quy cách Dimensions (mm)	Số túi Pockets	Lưu lượng Air flow (m³/h)	Cấp độ lọc Classification (EN 779:2012)	Vận tốc gió Face velocity (m/s)	Độ tổn thấp áp suất ban đầu Initial pressure drop (Pa)	Độ tổn thất áp suất cuối khuyến nghị Final recommended pressure drop (Pa)	Diện tích lọc Filter area (m²)
V-PM6	592x592x380	8	3400	M6	2.5	85	450	4.07
V-PM6	592x490x380	6	2800	M6	2.5	85	450	3.06
V-PM6	592x287x380	4	1700	M6	2.5	85	450	2.04
V-PM6	592x592x380	6	3400	M6	2.5	90	450	3.06
V-PM6	592x490x380	5	2800	M6	2.5	90	450	2.55
V-PM6	592x287x380	3	1700	M6	2.5	90	450	1.53
V-PM6	592x592x530	8	3400	M6	2.5	75	450	5.68
V-PM6	592x490x530	6	2800	M6	2.5	75	450	4.26
V-PM6	592x287x530	4	1700	M6	2.5	75	450	2.84
V-PM6	592x592x530	6	3400	M6	2.5	80	450	4.26
V-PM6	592x490x530	5	2800	M6	2.5	80	450	3.55


Thông số kỹ thuật V-Pak – M6/V-Pak – M6 Technical information

V-PM6	592x287x530	3	1700	M6	2.5	80	450	2.13
V-PM6	592x592x530	10	3400	M6	2.5	70	450	7.10
V-PM6	287x592x530	5	1700	M6	2.5	70	450	3.55
V-PM6	592x592x635	8	3400	M6	2.5	70	450	6.81
V-PM6	592x490x635	6	2800	M6	2.5	70	450	5.11
V-PM6	592x287x635	4	1700	M6	2.5	70	450	3.40
V-PM6	592x592x635	6	3400	M6	2.5	75	450	5.11
V-PM6	592x490x635	5	2800	M6	2.5	75	450	4.25
V-PM6	592x287x635	3	1700	M6	2.5	75	450	2.55


Thông số kỹ thuật V-Pak – F7/V-Pak – F7 Technical information

Mã sản phẩm Model	Quy cách Dimensions (mm)	Số túi Pockets	Lưu lượng Air flow (m ³ /h)	Cấp độ lọc Classification (EN 779:2012)	Vận tốc gió Face velocity (m/s)	Độ tổn thấp áp suất ban đầu Initial pressure drop (Pa)	Độ tổn thất áp suất cuối khuyến nghị Final recommended pressure drop (Pa)	Diện tích lọc Filter area (m ²)
V-PF7	592x592x380	8	3400	F7	2.5	125	450	4.07
V-PF7	592x490x380	6	2800	F7	2.5	125	450	3.06
V-PF7	592x287x380	4	1700	F7	2.5	125	450	2.04
V-PF7	592x592x380	6	3400	F7	2.5	130	450	3.06
V-PF7	592x490x380	5	2800	F7	2.5	130	450	2.55
V-PF7	592x287x380	3	1700	F7	2.5	130	450	1.53
V-PF7	592x592x530	8	3400	F7	2.5	110	450	5.68
V-PF7	592x490x530	6	2800	F7	2.5	110	450	4.26
V-PF7	592x287x530	4	1700	F7	2.5	110	450	2.84
V-PF7	592x592x530	6	3400	F7	2.5	120	450	4.26
V-PF7	592x490x530	5	2800	F7	2.5	120	450	3.55
V-PF7	592x287x530	3	1700	F7	2.5	120	450	2.13
V-PF7	592x592x530	10	3400	F7	2.5	95	450	7.10
V-PF7	287x592x530	5	1700	F7	2.5	95	450	3.55
V-PF7	592x592x635	8	3400	F7	2.5	100	450	6.81
V-PF7	592x490x635	6	2800	F7	2.5	100	450	5.11
V-PF7	592x287x635	4	1700	F7	2.5	100	450	3.40
V-PF7	592x592x635	6	3400	F7	2.5	110	450	5.11
V-PF7	592x490x635	5	2800	F7	2.5	110	450	4.25
V-PF7	592x287x635	3	1700	F7	2.5	110	450	2.55



Mã sản phẩm Model	Quy cách Dimensions (mm)	Số túi Pockets	Lưu lượng Air flow (m ³ /h)	Cấp độ lọc Classification (EN 779:2012)	Vận tốc gió Face velocity (m/s)	Độ tổn thấp áp suất ban đầu Initial pressure drop (Pa)	Độ tổn thất áp suất cuối khuyến nghị Final recommended pressure drop (Pa)	Diện tích lọc Filter area (m ²)
V-PF8	592x592x380	8	3400	F8	2.5	160	450	4.07
V-PF8	592x490x380	6	2800	F8	2.5	160	450	3.06
V-PF8	592x287x380	4	1700	F8	2.5	160	450	2.04
V-PF8	592x592x380	6	3400	F8	2.5	175	450	3.06
V-PF8	592x490x380	5	2800	F8	2.5	175	450	2.55
V-PF8	592x287x380	3	1700	F8	2.5	175	450	1.53
V-PF8	592x592x530	8	3400	F8	2.5	150	450	5.68
V-PF8	592x490x530	6	2800	F8	2.5	150	450	4.26
V-PF8	592x287x530	4	1700	F8	2.5	150	450	2.84
V-PF8	592x592x530	6	3400	F8	2.5	165	450	4.26
V-PF8	592x490x530	5	2800	F8	2.5	165	450	3.55
V-PF8	592x287x530	3	1700	F8	2.5	165	450	2.13
V-PF8	592x592x530	10	3400	F8	2.5	140	450	7.10
V-PF8	592x287x530	5	1700	F8	2.5	140	450	3.55
V-PF8	592x592x635	8	3400	F8	2.5	135	450	6.81
V-PF8	592x490x635	6	2800	F8	2.5	135	450	5.11
V-PF8	592x287x635	4	1700	F8	2.5	135	450	3.40
V-PF8	592x592x635	6	3400	F8	2.5	155	450	5.11
V-PF8	592x490x530	5	2800	F8	2.5	155	450	4.25
V-PF8	592x287x530	3	1700	F8	2.5	155	450	2.55



Mã sản phẩm Model	Quy cách Dimensions (mm)	Số túi Pockets	Lưu lượng Air flow (m ³ /h)	Cấp độ lọc Classification (EN 779:2012)	Vận tốc gió Face velocity (m/s)	Độ tổn thấp áp suất ban đầu Initial pressure drop (Pa)	Độ tổn thất áp suất cuối khuyến nghị Final recommended pressure drop (Pa)	Diện tích lọc Filter area (m ²)
V-PF9	592x592x530	10	3400	F9	2.5	165	450	7.10
V-PF9	592x287x530	5	1700	F9	2.5	165	450	3.55
V-PF9	592x592x530	8	3400	F9	2.5	175	450	5.68
V-PF9	592x490x530	6	2800	F9	2.5	175	450	4.26
V-PF9	592x287x530	4	1700	F9	2.5	175	450	2.84
V-PF9	592x592x530	6	3400	F9	2.5	185	450	4.26
V-PF9	592x490x530	5	2800	F9	2.5	185	450	3.55
V-PF9	592x287x530	3	1700	F9	2.5	185	450	2.13

Thông tin sản phẩm/Product information

- Vật liệu lọc được làm từ sợi tổng hợp
- Hiệu suất lọc cao với độ tổn thất áp ban đầu thấp
- Khả năng giữ bụi cao
- Sản phẩm có ưu điểm là thân thiện với môi trường và người sử dụng, do không chứa các chất độc hại.
- Thiết kế thích hợp cho những điều kiện làm việc khắc nghiệt như: lưu lượng thay đổi, dòng khí nhiễu loạn và quạt đóng mở liên tiếp
- Media made by synthetic fiber
- High efficiency with low initial pressure drop
- High dust holding capacity
- Advantage of this product is friendly with environment and human because non-harmful.
- Ideal solution for critical operating conditions such as: variable air volume, turbulent airflow, and repeated fan shutdown



Ứng dụng/Application

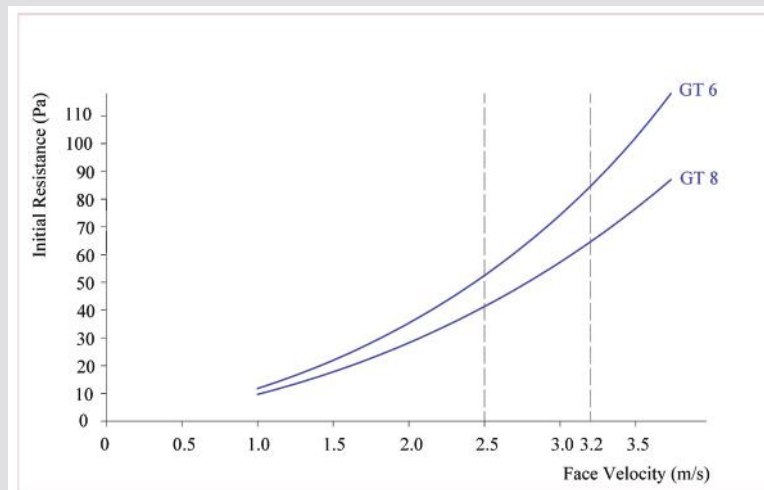
Ứng dụng trong thiết bị điều hòa không khí, hệ thống HVAC, nhà máy nhiệt điện, điện tửvv

This design is suitable to be applied in HVAC system, electronics, electronic component.

Thông số kỹ thuật V-Pak GT/V-Pak GT Technical data

Vật liệu lọc Media	Sợi tổng hợp/Synthetic fiber
Loại khung Frame type	GI / SUS / Nhựa ABS
Hiệu suất G4 và M5 G4 and M5 efficiency	≥ 90 (%), 40-60(%) According EN779-2012 Standard
Nhiệt độ hoạt động Working Temperature	≤ 70 (°C)
Nhiệt độ tối hạn Max temperature	100 (°C)
Độ ẩm lớn nhất Max humidity	90 (%)
Kích thước chiều sâu khung Frame thickness size change	22 mm

Sơ đồ tốc độ gió với tổn thất áp suất/Airflow velocity vs initial resistance pressure





Mã sản phẩm Model	Quy cách Dimensions (mm)	Số túi Pockets	Lưu lượng Air flow (m ³ /h)	Loại lọc Class filtration	Vận tốc gió Face velocity (m/s)	Chênh áp đầu Initial pressure drop	Chênh áp cuối Final recommended pressure drop	Diện tích lọc Filter area (m ²)
V-PGT8	592x592x400	8	3400/4250	G4	2.5/3.2	40/55	250/375	4.62
V-PGT8	592x592x400	6	3400/4250	G4	2.5/3.2	40/65	250/375	3.47
V-PGT8	592x592x530	8	3400/4250	G4	2.5/3.2	30/45	250/375	6.04
V-PGT8	592x592x530	6	3400/4250	G4	2.5/3.2	35/50	250/375	4.53
V-PGT6	592x592x400	8	3400/4250	M5	2.5/3.2	60/95	250/375	4.62
V-PGT6	592x592x400	6	3400/4250	M5	2.5/3.2	65/105	250/375	3.47
V-PGT6	592x592x530	8	3400/4250	M5	2.5/3.2	50/75	250/375	6.04
V-PGT6	592x592x530	6	3400/4250	M5	2.5/3.2	55/85	250/375	4.53

Hiệu quả lọc và khả năng giữ bụi cao.
Vật liệu không thấm nước
Diện tích vật liệu lọc sử dụng lớn
Cấu trúc chắc chắn và bền vững
Thân thiện với môi trường
Lưu lượng cao có thể đạt tới
5000 m³/h

High efficiency and dust holding capacity
Water resistant media
Mini-plate media with extended media area
Rigid & sturdy construction
Fully incrineable
High capacity can meet 5000 m³/h



Thông tin sản phẩm/Product information

V-DURA được thiết kế dạng V, khung nhựa ABS cho phép sản phẩm sử dụng trong điều kiện lưu lượng cao, không khí nhiễu loạn.

Việc sử dụng vật liệu sợi thủy tinh chống ẩm cung cấp cho V-Dura hoạt động tốt trong điều kiện không khí ẩm.

Thiết kế nếp gấp siêu nhỏ dạng V cung cấp cho V-Dura sử dụng lượng vật liệu lớn trong khoảng không gian hẹp và có được độ tổn thất áp suất thấp giúp tăng tuổi thọ so với các sản phẩm cùng loại.

V-DURA is designed V type with ABS frame available for high volume condition required, air turbulence.

V-DURA media has high humidity resistance with able to withstand the exposure of free moisture in the air stream.

With minipleat media and hot melt separator, V-Dura has more media, low pressure drop, long life service compare with other fine filter design.

Ứng dụng/Application

Sản phẩm hiệu quả cao cho hệ thống HVAC

Đặc biệt sử dụng cho hệ thống lọc gió trong ngành điện có sử dụng turbin khí.

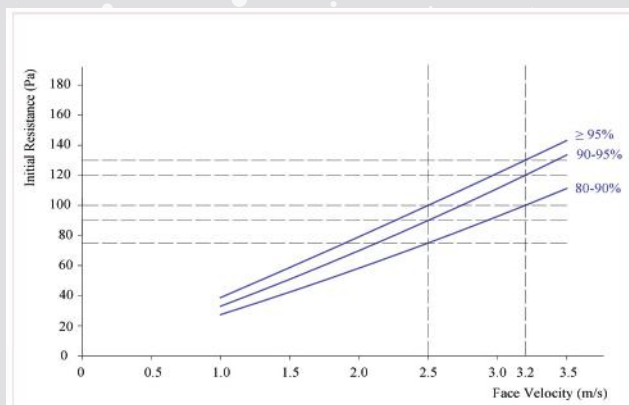
Used for HVAC system

It is designed to withstand the turbulence air flow and rigors of centrifugal compressors, gas- turbines...

Thông số kỹ thuật/Technical data

Nhiệt độ hoạt động Operating temperature	70 (°C)
Khung Frame	ABS, G.I, SUS304
Vật liệu chia gió Separators	Nhựa nhiệt dẻo/Hot-melt beads
Ron Gasket	Polyurethane/one piece foaming polyurethane
Lưới bảo vệ Faceguards	Hợp kim nhôm/Aluminum/Alloy
Áp suất giới hạn vỡ Maximum pressure drop	1500 Pa

Sơ đồ tốc độ gió với tổn thất áp suất/Airflow velocity vs initial resistance pressure



Thông số kỹ thuật/ Technical data

Mã sản phẩm Model	Quy cách Dimensions (mm)	Lưu lượng Air flow (m ³ /h)	Cấp độ lọc Class filtration (EN 779:2012)	Vận tốc gió Face velocity (m/s)	Độ tổn thất áp suất ban đầu Initial pressure drop (Pa)	Diện tích lọc Filter area (m ²)
			F7 – HIỆU SUẤT 80 - 90%			
VR-SC-N	592x287x292	1700	F7	2.5	75	8.6
VR-SC-N	592x492x292	2800	F7	2.5	75	15.8
VR-SC-N	592x592x292	3400	F7	2.5	75	19.0
VR-HC-N	592x287x292	2100	F7	3.2	100	9.6
VR-HC-N	592x492x292	3450	F7	3.2	100	17.3
VR-HC-N	592x592x292	4200	F7	3.2	100	21.0
			F8 – HIỆU SUẤT 90 - 95%			
VR-SC-N	592x287x292	1700	F8	2.5	90	8.6
VR-SC-N	592x492x292	2800	F8	2.5	90	15.8
VR-SC-N	592x592x292	3400	F8	2.5	90	19.0
VR-HC-N	592x287x292	2100	F8	3.2	120	9.6
VR-HC-N	592x492x292	3450	F8	3.2	120	17.3
VR-HC-N	592x592x292	4200	F8	3.2	120	21.0
			F9 – HIỆU SUẤT ≥ 95%			
VR-SC-N	592x287x292	1700	F9	2.5	100	8.6
VR-SC-N	592x492x292	2800	F9	2.5	100	15.8
VR-SC-N	592x592x292	3400	F9	2.5	100	19.0
VR-HC-N	592x287x292	2100	F9	3.2	130	9.6
VR-HC-N	592x492x292	3450	F9	3.2	130	17.3
VR-HC-N	592x592x292	4200	F9	3.2	130	21.0

Ghi chú/Note

Kích thước chiều rộng và chiều cao có thể lắp lẫn với nhau. Các nếp gấp theo chiều dọc hay chiều ngang đều không ảnh hưởng đến đặc tính kỹ thuật.

Tất cả những thông số kỹ thuật đều dựa trên tiêu chuẩn EN 779 về lưu lượng định mức.

Giá trị lớn nhất được khuyến nghị thay thế 650 Pa. Tuy nhiên có thể được sử dụng ở tổn thất áp suất thay thế thấp hơn để không ảnh hưởng đến hiệu suất lọc.

*Width and height are interchangeable, pleats can be either vertical or horizontal without affecting performance
All performance data based on EN779*

Recommended maximum value 650 Pa. Filters can be operated to a lower final resistance without materially affecting filter efficiency

Lọc được thiết kế diện tích lọc tăng lên gấp đôi. Tăng thời gian sử dụng để giảm thiểu chi phí

*Dual density media reduces operating costs
Face filter area more is made by separator aluminum foils.*



Thông tin sản phẩm/Product information

- VMI được thiết kế để tăng chất lượng gió trong phòng. Lọc được thiết kế để thu giữ các hạt chất ô nhiễm trong không khí, đặc biệt là trong trường hợp dòng không khí mạnh và nhiễu loạn
- VMI được sản xuất với 2 lớp sợi thủy tinh: cấu trúc thô ở phía không khí vào và mịn hơn ở phía không khí ra.
- Thiết kế lớp lọc kép của chúng tôi cho phép các hạt bụi được giữ lại trên suốt độ dày của lưới lọc, tận dụng tối đa khả năng giữ bụi của lưới lọc, nhờ đó giúp cho khả năng giữ bụi cao và giảm chi phí bảo trì. Khả năng chống ẩm cao của lưới lọc cũng giúp nó phù hợp để lắp đặt trong khu vực có độ ẩm cao.
- VMI cung cấp các loại vật liệu khung khác nhau: MDF, thép mạ kẽm và thép không gỉ. Các khung kim loại cũng có 3 thiết kế khác nhau, không có cạnh ghép (none header), khung có một cạnh ghép (single header) và khung có hai cạnh lắp ghép (double header). Bên cạnh đó, VMI cũng có model chịu được nhiệt độ lên đến 250°C.
- *VMI filter is designed to improve indoor Air Quality (IAQ). The filters are designed to trap and concentrate particulate air contaminants, especially during high air flow and turbulence air situation.*
- *VMI media is manufactured with two layers of glass fibers; coarser filters on the air entering side and finer fiber on the air leaving side.*
- *Our dual density design allows dirt particles to be collected throughout the entire depth of the filter utilizing the full cleaning potential of the filter media, which leads to high dust holding capacity and provide the result of low maintenance cost the high moisture resistant characteristic of this filter media also makes the filter suitable to be installed at high humidity area*
- *VIM comes with different choices of cell side, which is Particle board, Galvanized steel, and Stainless steel. The metal cell side comes with 3 different designs, which is None Header, Single Header and Double Header construction. Besides that, VMI also comes with High temperature model which able to withstand the temperature up to 250 degree celcius.*

Ứng dụng/Applicaton

- Lưu lượng gió thay đổi
- Luồng gió nhiễu loạn
- Dừng quạt liên tiếp
- Môi trường nhiệt độ tăng
- Độ ẩm cao
- Tiếp xúc không liên tục với nước như lắp đặt gần bãi biển
- *Variable air volume*
- *Turbulent airflow*
- *Repeated fan shutdown*
- *High temperature operation*
- *High humidity*
- *Intermittent exposure to water such as seacoast installations*

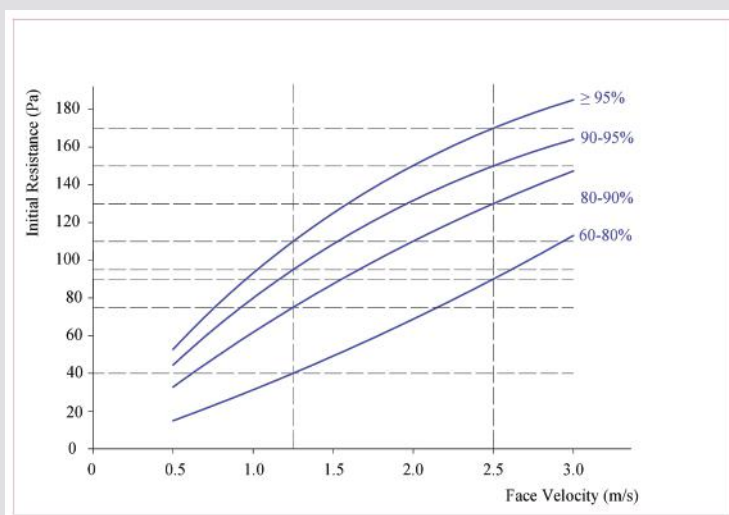
Được xây dựng cho nhiều ứng dụng khác nhau/Engineered for a variety of applications

- Cấu trúc vững chắc của VMI với bộ phận xếp nếp hỗ trợ duy trì một kết cấu bền chắc, đồng nhất ngay cả dưới điều kiện làm việc khắc nghiệt; với vận tốc gió thay đổi và dừng quạt liên tiếp cũng không hại đến hoạt động
- Trong quá trình gấp nếp, những điểm keo dính được dùng để gắn kết các phần rời rạc với nếp gấp liền kề. Việc này làm giảm tối đa sự chuyển dịch và ngăn ngừa hư hại phim lọc. Sức chịu đựng được tăng cường để tránh sự thay đổi lưu lượng gió hoặc áp suất tĩnh cao bất thường.
- VMI's rigid construction with supported pleat media pack maintains a compact, unitized structure even under tough operating condition; even during variable air velocity and repeated fan shutdown do not compromise the performance
- During the pleating process, spots of glue are applied to bond each separator to the adjacent pleat. This solidifies the media pack to minimize movement and prevent media damage. Burst strength is improved to prevent the filter from blowing out under variable air volume conditions or unusual high static pressure

Thông số kỹ thuật/ Technical data

Vật liệu lọc Media	Sợi thủy tinh /Glass fiber
Nhiệt độ hoạt động Operating temperature	90°C
Khung Frame	MDF, G.I, Alu, SUS304
Vật liệu chia gió Separators	Nhôm/Aluminum
Ron Gasket	Polyurethane/one pice foaming polyurethane
Các kích thước đặc biệt khác theo yêu cầu của khách hàng Other special size is design on customer's request	
Lọc VMI có thể đặt hàng thêm tấm bảo vệ làm bằng thép cán phủ nhôm ở một mặt hoặc hai mặt VMI filters can be ordered with faceguards made flattened, expanded, aluminized steel on one or both sides of the filter.	
Gasket có thể được lắp sẵn ở mặt trước hoặc mặt sau tại nhà máy Factory installed gaskets are available on the front or back of the header	

Sơ đồ tốc độ gió với tổn thất áp suất/Airflow velocity vs initial resistance pressure





Mã sản phẩm Model	Quy cách Dimensions (mm)	Lưu lượng Air flow (m³/h)	Cấp độ lọc Class filtration (EN 779)	Vận tốc gió Face velocity (m/s)	Độ tổn thất áp suất ban đầu Initial pressure drop (Pa)	Diện tích lọc Filter area (m²)
			M6 – HIỆU SUẤT 60 – 80 %			
VMI-SC-M	592x287x149	850	M6	1.25	40	3.0
VMI-SC-M	592x592x149	1700	M6	1.25	40	6.3
VMI-SC-N	592x287x292	1700	M6	2.50	90	6.5
VMI-SC-N	592x592x292	3400	M6	2.50	90	13.4
			F7 – HIỆU SUẤT 80 – 90 %			
VMI-SC-M	592x287x149	850	F7	1.25	75	3.0
VMI-SC-M	592x592x149	1700	F7	1.25	75	6.3
VMI-SC-N	592x287x292	1700	F7	2.50	130	6.5
VMI-SC-N	592x592x292	3400	F7	2.50	130	13.4
			F8 – HIỆU SUẤT 90 – 95 %			
VMI-SC-M	592x287x149	850	F8	1.25	95	3.0
VMI-SC-M	592x592x149	1700	F8	1.25	95	6.3
VMI-SC-N	592x287x292	1700	F8	2.50	150	6.5
VMI-SC-N	592x592x292	3400	F8	2.50	150	13.4
			F9 – HIỆU SUẤT > 95 %			
VMI-SC-M	592x287x149	850	F9	1.25	110	3.0
VMI-SC-M	592x592x149	1700	F9	1.25	110	6.3
VMI-SC-N	592x287x292	1700	F9	2.50	170	6.5
VMI-SC-N	592x592x292	3400	F9	2.50	170	13.4

Độ tổn thất áp suất khuyến nghị thay thế 500 Pa

Final pressure drop 500 Pa

- Thiết kế nhỏ gọn tiết kiệm không gian
- Nhẹ và dễ dàng lắp đặt
- Khả năng giữ bụi cao
- Compact & space saving design
- Lightweight and easy to install
- High dust holding capacity

Thông tin sản phẩm/Product information

VMII được thiết kế để cung cấp giải pháp cho

- Những hệ thống HVAC có khoảng không gian lắp đặt bị hạn chế
- Lọc nhẹ và mỏng có cấp độ lọc từ M5 đến F9 theo tiêu chuẩn EN779. Nó hoạt động với sức cản gió thấp đồng nghĩa với việc giảm tiêu hao năng lượng.
- VMII thích hợp sử dụng lắp đặt ở phía trước, phía sau cạnh hông trong hệ thống HVAC
- For limited installation space in HVAC systems
- This thin & light weight filter is available in EN779 classification ranges M5 to F9. It displays low media resistance which means low energy consumptions
- VMII is suitable for use in front, rear and side access HVAC installations.



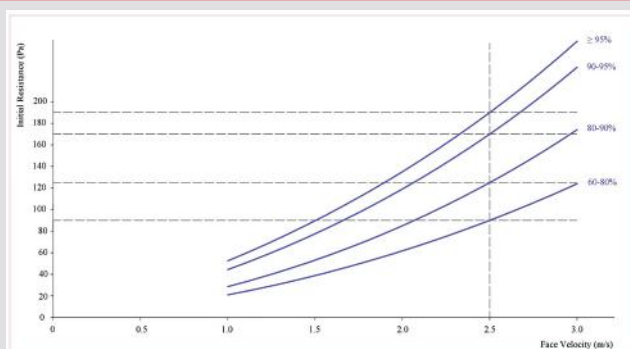
Ứng dụng/Application

- Sản phẩm này cũng thích hợp sử dụng cho các hệ thống có lưu lượng thay đổi và chịu được tình trạng làm việc dừng quạt liên tục cũng như dòng gió nhiễu loạn. VMII có khả năng giữ bụi tốt và tuổi thọ cao. Nó có thể chịu được điều kiện tiếp xúc với nước gián đoạn cũng như mang đến những đặc tính tuyệt vời trong điều kiện độ ẩm tương đối cao.
- The filter is also suitable for use in variable air volume systems and can withstand repeated fan shutdown and turbulence airflow. VMII has a high dust holding capacity and long service life. It can resist intermittent exposure to water and provide excellent performance in conditions of high relative humidity

Thông số kỹ thuật/ Technical data

Vật liệu lọc Media	Sợi thủy tinh /Glass fiber
Nhiệt độ hoạt động Operating temperature	70°C
Khung Frame	MDF, G.I, ALU, SUS304
Vật liệu chia gió Separators	Nhựa nhiệt dẻo/Hot-melt beads
Ron Gasket	Polyurethane/one pice foaming polyurethane
(*) Các kích thước đặc biệt theo yêu cầu của khách hàng Other size on request	

Sơ đồ tốc độ gió với tổn thất áp suất/Airflow velocity vs initial resistance pressure



Mã sản phẩm Model	Quy cách Dimensions (mm)	Lưu lượng Air flow (m ³ /h)	Cấp độ lọc Class filtration (EN 779)	Vận tốc gió Face velocity (m/s)	Độ tổn thất áp suất ban đầu Initial pressure drop (Pa)	Diện tích lọc Filter area (m ²)
			M6 – HIỆU SUẤT 60 – 80 %			
VMII-SC-U	287x287x97	850	M6	2.5	90	3.2
VMII-SC-U	492x492x97	2300	M6	2.5	90	9.2
VMII-SC-U	592x287x97	1700	M6	2.5	90	6.5
VMII-SC-U	592x492x97	2800	M6	2.5	90	11.2
VMII-SC-U	592x592x97	3400	M6	2.5	90	13.5
			F7 – HIỆU SUẤT 80 – 90 %			
VMII-SC-U	287x287x97	850	F7	2.5	125	3.2
VMII-SC-U	492x492x97	2300	F7	2.5	125	9.2
VMII-SC-U	592x287x97	1700	F7	2.5	125	6.5
VMII-SC-U	592x492x97	2800	F7	2.5	125	11.2
VMII-SC-U	592x592x97	3400	F7	2.5	125	13.5
			F8 – HIỆU SUẤT 90 – 95 %			
VMII-SC-U	287x287x97	850	F8	2.5	170	3.2
VMII-SC-U	492x492x97	2300	F8	2.5	170	9.2
VMII-SC-U	592x287x97	1700	F8	2.5	170	6.5
VMII-SC-U	592x492x97	2800	F8	2.5	170	11.2
VMII-SC-U	592x592x97	3400	F8	2.5	170	13.5
			F9 – HIỆU SUẤT > 95 %			
VMII-SC-U	287x287x97	850	F9	2.50	190	3.2
VMII-SC-U	492x492x97	2300	F9	2.50	190	9.2
VMII-SC-U	592x287x97	1700	F9	2.50	190	6.5
VMII-SC-U	592x492x97	2800	F9	2.50	190	11.2
VMII-SC-U	592x592x97	3400	F9	2.50	190	13.5

Độ tổn thất áp suất khuyến nghị thay thế 500 Pa

Final pressure drop 500 Pa

Thành phẩm lọc Hepa VAF được kiểm tra 100% một cách nghiêm ngặt qua 2 công đoạn test: Smoke test và Scan test.

100% VAF's Hepa Filter before out of factory was tested by Smoke test & Scan test machine

Là lọc đầu cuối trong hệ thống HVAC với dòng khí nhiễu loạn
Suitable for HVAC system with turbulence air flow.

Khả năng giữ bụi cao.

High dust holding capacity.



Thông tin sản phẩm/Product information

• Lọc Hepa Ultracel I được thiết kế để cung cấp giải pháp cho những yêu cầu nghiêm ngặt của phòng sạch. Lưới lọc được làm từ sợi thủy tinh siêu tinh với hiệu suất cản bụi cao từ E10 tới U17.

• Hepa Filter's Ultracel I is designed to provide the solutions for critical cleanliness requirements in cleanroom. This filter is constructed by ultrafine glass fiber with extremely high filtration efficiency which able to attain the efficiency from E10 to U17

Ứng dụng/Application

• Các series lọc này rất thích hợp ứng dụng trong phòng sạch từ Class 100000 đến Class 1000 như dược phẩm, bán dẫn, phòng thí nghiệm, sản xuất thực phẩm, giải khát và bệnh viện.

• This series of filter is very suitable to be applied at the cleanroom such as Pharmaceutical, semiconductor, Laboratory, Food and Beverage production, and Hospitals which requires high level of cleanliness, usually range from Class 100000 to Class 1000.

• Ultracel I SC lưu lượng tiêu chuẩn/Ultracel I Standard Capacity (SC)

• Model này được thiết kế với tốc độ gió bề mặt 0.75-1.5 m/s cho lưu lượng gió ổn định

• This model is designed with 1.5 m/s in face velocity for steady air flow.

• Ultracel I HC lưu lượng cao/Ultracel I High Capacity (HC)

• Model này được thiết kế với tốc độ gió bề mặt lên đến 2.5 m/s cho lưu lượng gió cao.

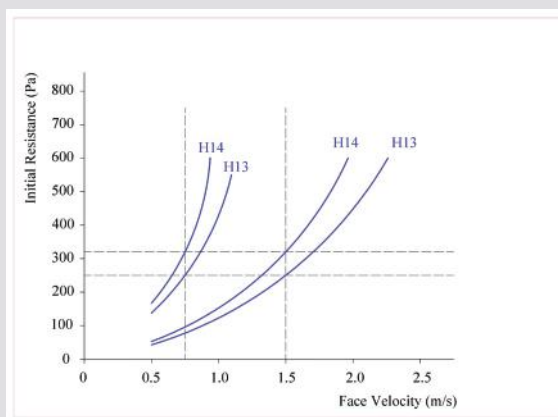
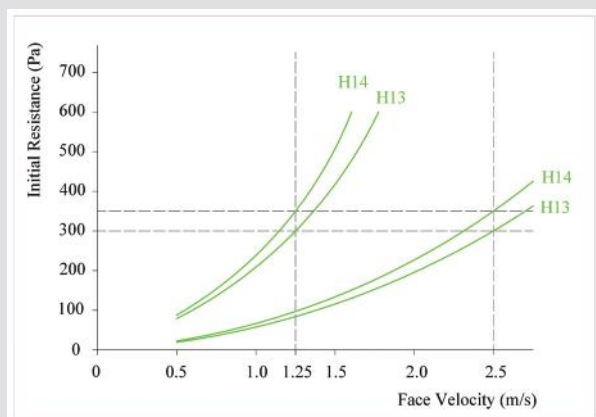
• This model is designed with 2.5 m/s in face velocity for high air flow.

• Ultracel I HT chịu nhiệt cao/Ultracel I High Temperature (HT)

• Model này có thể chịu nhiệt độ làm việc trong môi trường nhiệt độ từ 250 đến 350.

• This model is able to withstand the operating temperature from 250 to 350 degree celsius.

Sơ đồ tốc độ gió với tổn thất áp suất/Airflow velocity vs initial resistance pressure





Nhiệt độ hoạt động Operating temperature	90°C
Khung Frame	MDF, thép mạ kẽm, nhôm và thép không gỉ MDF, Galvanized stell, Alumium and Stainless Steel
Ron Gasket	Auto gasket polyurethane
Hiệu suất Efficiency	E10 đến U17/From E10 toU17
Vật liệu lọc Media	Sợi thủy tinh/Glass fiber

Mã sản phẩm Model	Quy cách Dimensions (mm)	Lưu lượng Air flow (m³/h)	Cấp độ lọc Class filcation (EN 1822)	Vận tốc gió Face velocity (m/s)	Độ tổn thất áp suất ban đầu Initial pressure drop (Pa)	Diện tích lọc Filter area (m²)
LƯU LƯỢNG TIÊU CHUẨN/STANDARD CAPACITY						
UI-SC-M	305x305x149	250	H13	0.75	250	2.4
UI-SC-M	457x457x149	560	H13	0.75	250	5.5
UI-SC-M	610x305x149	500	H13	0.75	250	4.8
UI-SC-M	610x610x149	1000	H13	0.75	250	9.6
UI-SC-M	762x610x149	1250	H13	0.75	250	12.0
UI-SC-M	915x610x149	1500	H13	0.75	250	14.4
UI-SC-M	1220x610x149	2000	H13	0.75	250	19.0
UI-SC-M	305x305x149	250	H14	0.75	320	2.4
UI-SC-M	457x457x149	560	H14	0.75	320	5.5
UI-SC-M	610x305x149	500	H14	0.75	320	4.8
UI-SC-M	610x610x149	1000	H14	0.75	320	9.6
UI-SC-M	762x610x149	1250	H14	0.75	320	12.0
UI-SC-M	915x610x149	1500	H14	0.75	320	14.4
UI-SC-M	1220x610x149	2000	H14	0.75	320	19.0
UI-SC-N	305x305x292	500	H13	1.50	250	5.0
UI-SC-N	457x457x292	1100	H13	1.50	250	11.7
UI-SC-N	610x305x292	1000	H13	1.50	250	10.0
UI-SC-N	610x610x292	2000	H13	1.50	250	20.0
UI-SC-N	762x610x292	2500	H13	1.50	250	25.0
UI-SC-N	915x610x292	3000	H13	1.50	250	30.0
UI-SC-N	1220x610x292	4000	H13	1.50	250	41.0
UI-SC-N	305x305x292	500	H14	1.50	320	5.0
UI-SC-N	457x457x292	1100	H14	1.50	320	11.7

UI-SC-N	610x305x292	1000	H14	1.50	320	10.0
UI-SC-N	610x610x292	2000	H14	1.50	320	20.0
UI-SC-N	762x610x292	2500	H14	1.50	320	25.0
UI-SC-N	915x610x292	3000	H14	1.50	320	30.0
UI-SC-N	1220x610x292	4000	H14	1.50	320	41.0
LƯU LƯỢNG CAO/HIGH CAPACITY						
UI-HC-M	305x305x149	425	H13	1.25	300	3.5
UI-HC-M	457x457x149	950	H13	1.25	300	8.4
UI-HC-M	610x305x149	850	H13	1.25	300	7.4
UI-HC-M	610x610x149	1700	H13	1.25	300	14.0
UI-HC-M	762x610x149	2100	H13	1.25	300	18.5
UI-HC-M	915x610x149	2500	H13	1.25	300	22.0
UI-HC-M	1220x610x149	3400	H13	1.25	300	29.0
UI-HC-M	305x305x149	425	H14	1.25	350	3.5
UI-HC-M	457x457x149	950	H14	1.25	350	8.4
UI-HC-M	610x305x149	850	H14	1.25	350	7.4
UI-HC-M	610x610x149	1700	H14	1.25	350	14.0
UI-HC-M	762x610x149	2100	H14	1.25	350	18.5
UI-HC-M	915x610x149	2500	H14	1.25	350	22.0
UI-HC-M	1220x610x149	3400	H14	1.25	350	29.0
UI-HC-N	305x305x292	850	H13	2.50	300	8.0
UI-HC-N	457x457x292	1900	H13	2.50	300	18.0
UI-HC-N	610x305x292	1700	H13	2.50	300	16.0
UI-HC-N	610x610x292	3400	H13	2.50	300	32.0
UI-HC-N	762x610x292	4250	H13	2.50	300	40.0
UI-HC-N	915x610x292	5100	H13	2.50	300	48.0
UI-HC-N	1220x610x292	6800	H13	2.50	300	64.0
UI-HC-N	305x305x292	850	H14	2.50	350	8.0
UI-HC-N	457x457x292	1900	H14	2.50	350	18.0
UI-HC-N	610x305x292	1700	H14	2.50	350	16.0
UI-HC-N	610x610x292	3400	H14	2.50	350	32.0
UI-HC-N	762x610x292	4250	H14	2.50	350	40.0
UI-HC-N	915x610x292	5100	H14	2.50	350	48.0
UI-HC-N	1220x610x292	6800	H14	2.50	350	64.0

Chú ý

Mũi tên trên nhãn sản phẩm chỉ hướng của dòng không khí trong yêu cầu kỹ thuật nhà sản xuất
Độ tổn thất áp suất khuyến nghị thay thế 700 Pa

Notes:

The arrow on label indicates the direction of airflow during factory testing
Final pressure drop 700 Pa

ULTRACEL II

Thành phẩm lọc Hepa VAF được kiểm tra 100% một cách nghiêm ngặt qua 2 công đoạn test: Smoke test và Scan test.

- Lọc lưu lượng cao cho dạng Mini-Pleat
- Nhẹ và bền
- Thân thiện với môi trường
- Thiết kế nếp gấp siêu nhỏ, giảm thiểu chi phí sử dụng
- 100% VAF's Hepa Filter before out of factory was tested by Smoke test & Scan test machine
- High capacity for Mini-Pleat style
- Lightweight and compact
- Fully leak test & scan test with certificate.
- Low-off gassing
- Mini-Pleat Design lowers operating costs



Thông tin sản phẩm/Product information

Lọc Hepa/ Ulpa với diện tích lọc lớn ở dạng nếp gấp. Thiết kế gấp nếp và được chia tách bởi nhựa dẻo cho phép Ultracel II hoạt động ở độ tổn thất áp suất thấp nhờ sử dụng vật liệu lọc lớn.

Lưới lọc được làm từ sợi thủy tinh siêu tinh với hiệu suất cản bụi cao từ H13 đến U17.

Ultracel II được bảo vệ bởi 2 lớp lưới đảm bảo sản phẩm an toàn khi lắp đặt.

Extended surface pleated Hepa/Ulpa filter

Special design with minipleat media and hot-melt separator is supplied for Ultracel II run at low pressure drop.

Super micro glass fiber media is designed to suitable with high air filter class from H13 to U15.

Available with two surface faceguard mesh

Ứng dụng/Application

- Sản phẩm phù hợp với những phòng sạch có độ sạch cao từ cấp độ 1000 tới cấp độ 1
- Thích hợp cho công nghiệp điện tử bán dẫn, dược phẩm, phòng thí nghiệm, công nghệ sinh học... và các ứng dụng đặc biệt yêu cầu kiểm soát chất lượng không khí cao.

Ultracel II is designed for use in high class cleanroom from 1000 to 1.

Special for semiconductor, pharmaceutical, lab, biotech... and other industries airborne contaminants must be carefully controlled.

Cấu tạo/Construction

- Có hai loại thiết kế khung knife-edge (gel seal) và gasket seal.
- Tất cả các nguyên liệu được sử dụng đều không gây ô nhiễm môi trường

All components are low off-gassing.

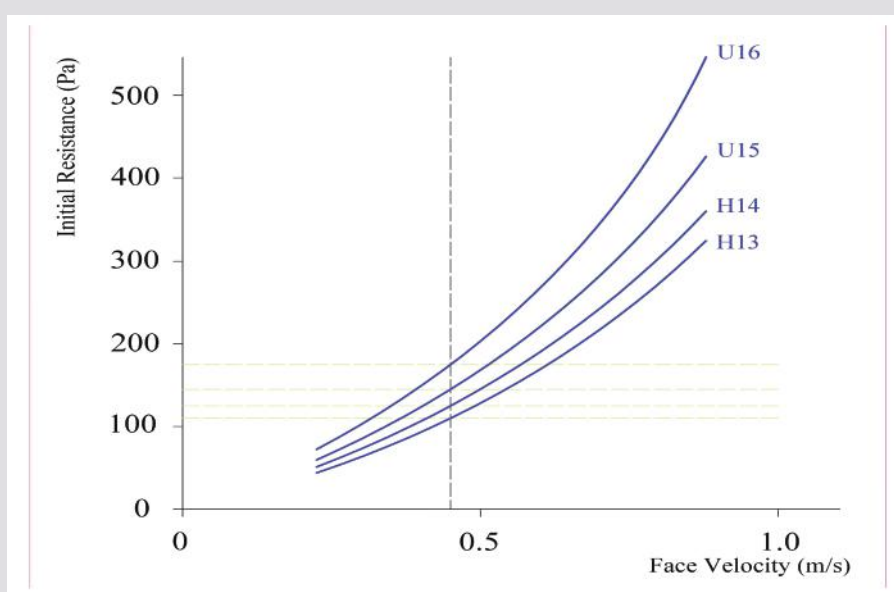
Hiệu suất lọc/Wide range efficiencies

Cấp lọc Filter class EN 1822@MPPS	Hiệu suất Efficiency (%)	Xuyên qua Penetration (%)
H13	≥ 99.95	≤ 0.05
H14	≥ 99.995	≤ 0.005
U15	≥ 99.9995	≤ 0.0005

Thông số kỹ thuật/ Technical data

Khung knife-edge tiêu chuẩn Standard knife-edge profile	20 mm.
Nhiệt độ hoạt động Operating temperature	70°C
Vận tốc gió bề mặt Air Velocity	0.45 - 0.53 m/s
Khung Frame	MDF, G.I, Alu, SUS304
Vật liệu chia gió Separator	Nhựa nhiệt dẻo/ Hotmelt beads
Ron Gasket	Auto gasket - Foaming polyurethane
Lưới bảo vệ Faceguard	Hợp kim nhôm/Aluminum alloy

Sơ đồ tốc độ gió với tổn thất áp suất/ Airflow velocity vs initial resistance pressure



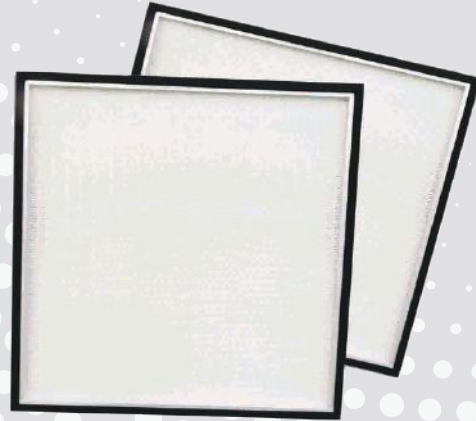


Các kích thước tùy chọn khác cũng được sản xuất theo yêu cầu khách hàng. Other custom sizes are also able to be fabricated.

LƯU LƯỢNG CHUẨN/STANDARD CAPACITY						
Mã sản phẩm Model	Quy cách Dimensions (mm)	Lưu lượng Air flow (m ³ /h)	Cấp độ lọc Class filtration (EN 1822)	Vận tốc gió Face velocity (m/s)	Độ tổn thất áp sức ban đầu Initial pressure drop (Pa)	Diện tích lọc Filter area (m ²)
UII-SC-I	305x305x69	150	H13	0.45	110	2.7
UII-SC-I	457x457x69	330	H13	0.45	110	6.0
UII-SC-I	610x305x69	300	H13	0.45	110	5.0
UII-SC-I	610x610x69	600	H13	0.45	110	10.0
UII-SC-I	762x610x69	750	H13	0.45	110	13.0
UII-SC-I	915x610x69	900	H13	0.45	110	16.0
UII-SC-I	1220x610x69	1200	H13	0.45	110	21.0
UII-SC-I	305x305x69	150	H14	0.45	125	2.7
UII-SC-I	457x457x69	330	H14	0.45	125	6.0
UII-SC-I	610x305x69	300	H14	0.45	125	5.0
UII-SC-I	610x610x69	600	H14	0.45	125	10.0
UII-SC-I	762x610x69	750	H14	0.45	125	13.0
UII-SC-I	915x610x69	900	H14	0.45	125	16.0
UII-SC-I	1220x610x69	1200	H14	0.45	125	21.0
UII-SC-I	305x305x69	150	U15	0.45	145	2.7
UII-SC-I	457x457x69	330	U15	0.45	145	6.0
UII-SC-I	610x305x69	300	U15	0.45	145	5.0
UII-SC-I	610x610x69	600	U15	0.45	145	10.0
UII-SC-I	762x610x69	750	U15	0.45	145	13.0
UII-SC-I	915x610x69	900	U15	0.45	145	16.0
UII-SC-I	1220x610x69	1200	U15	0.45	145	21.0
UII-SC-I	305x305x69	150	U16	0.45	175	2.7
UII-SC-I	457x457x69	330	U16	0.45	175	6.0
UII-SC-I	610x305x69	300	U16	0.45	175	5.0
UII-SC-I	610x610x69	600	U16	0.45	175	10.0
UII-SC-I	762x610x69	750	U16	0.45	175	13.0
UII-SC-I	915x610x69	900	U16	0.45	175	16.0
UII-SC-I	1220x610x69	1200	U16	0.45	175	21.0

LỌC GẤP NẾP MINI HEPA/HEPA MINI PLEAT FILTERS Lọc HEPA và ULPA chất lượng cao/Hepa and ULPA filter medium capacity

- Lưới lọc sợi thủy tinh gấp nếp mini
- Nhẹ và bền
- Cấp độ lọc từ E10 đến U17
- Hiệu quả với lọc HEPA&ULPA
- Toàn bộ được kiểm tra rò rỉ và có giấy chứng nhận
- *Super micro glass fiber with mini pleat.*
- *Lightweight and compact*
- *Filter class from E10 to U17*
- *High efficiency with HEPA&ULPA filters.*
- *Fully leak test and scan test with certificate.*



Thông tin sản phẩm/Product information

Các series Ultracel II MC bao gồm các nếp gấp lọc HEPA và ULPA được thiết kế đáp ứng yêu cầu của dòng khí và cách thức vận hành tùy theo ứng dụng của phòng sạch.

Có hai loại thiết kế khung knife-edge (gel seal) và gasket seal.

Kích thước lọc Ultracel II MC được sản xuất theo tiêu chuẩn của nhà máy. Tuy nhiên các kích thước tùy chọn khác cũng được sản xuất theo yêu cầu khách hàng. Các thông số kỹ thuật của lọc đáp ứng cấp độ lọc từ E10 đến U17 theo tiêu chuẩn châu Âu EN 1822.

Lọc Ultracel II MC là thiết bị phòng sạch được dùng làm thiết bị đầu cuối gắn trên trần

The series of Ultracel II MC include HEPA and ULPA pleat filters are designed to meet demand of pressure, velocity and operation principle follow application of clean room. It come out with 2 types of cell side profile, with is knife-edge (gel seal) and gasket seal.

Dimensions of Ultracel II MC is manufactured according to factory standards. However, other dimensions are also manufactured follow customer. Specification of filter meet filter class from E10 to U17 with EN 1822@MPPS standard.

Ultracel II MC filter is clean room equipment that be seen as terminal install on ceiling.

Thiết kế gấp nếp mini giảm thiểu chi phí sử dụng/Mini-Pleat design lowers operating costs

- Thiết kế gấp nếp nhỏ của Ultracel II MC làm tăng hiệu suất tối đa với việc tổn thất áp suất nhỏ từ đó làm giảm chi phí.
- Các phần tử nhiệt dẻo được sử dụng để đảm bảo khoảng cách đều giữa các nếp gấp để tối ưu hóa dòng khí do đó tăng khả năng giữ bụi và tận dụng hết diện tích theo chiều sâu của lọc

- *Mini-Pleat design of Ultracel II MC will increases maximum performance and run at low pressure drop, so it lowers operating costs.*
- *Hot-melt separator will ensure even spacing between pleat to optimize airflow, increasing dust holding capacity and make full use of the depth of filter.*

Nhẹ và bền /Lightweight and compact

- Lưới lọc Ultracel II MC được làm bằng sợi thủy tinh chống ẩm và chống cháy theo tiêu chuẩn DIN. Lưới lọc được gắn cố định vào khung nhôm đúc nhẹ, kết dính bằng keo urethane
- Sơn Epoxy màu trắng được phủ lên mặt bảo ở cả hai mặt gió vào và ra để tránh tác nhân gây hại. Thiết kế nhẹ và bền giúp cho việc lắp đặt dễ dàng đối với hộp lọc, trần chữ T cũng như các loại khung khác

- *Super micro glass fiber media is designed to moisture-proof and fire-proof based on DIN standard.*
- *White epoxy paint will cover both faces inlet and outlet. Lightweight and compact design will install easily with filter box, T-shaped ceiling as well as an other frames.*

Nguyên liệu không gây ô nhiễm không khí/Material without polluting the air

Tất cả các nguyên liệu được sử dụng đều không gây ô nhiễm môi trường, đáp ứng yêu cầu nghiêm ngặt của các ngành công nghiệp đặc biệt

All materials are low off-gassing, to meet strict requirements of special industries.

Nhiều hiệu suất chọn lựa/Many kind of efficiency to choose.

Có các giá trị hiệu suất sau:/Efficiency values table:

Cấp lọc Filter class EN 1822@MPPS	Hiệu suất Efficiency (%)	Xuyên qua Cross (%)
E10	≥ 85	≤ 15
E11	≥ 95	≤ 5
E12	≥ 99.5	≤ 0.5
H13	≥ 99.95	≤ 0.05
H14	≥ 99.995	≤ 0.005
U15	≥ 99.9995	≤ 0.0005
U16	≥ 99.99995	≤ 0.00005
U17	≥ 99.999995	≤ 0.000005

Kiểm tra rò rỉ /Check for leaks

Tất cả các lọc HEPA được kiểm tra rò rỉ các kích thước hạt bằng bằng quang phổ kế laser để xác định hiệu suất lọc theo tiêu chuẩn IES-RP-CCO34-1. Sau kiểm tra mỗi sản phẩm sẽ được cấp một chứng nhận đạt chất lượng

All Hepa filters are tested for leakage of partical sizes by laser Spectrophotometer to define filter performance according IES-RP-CCO34-1 standard. After check, each product will be have quality certification.

Thông số kỹ thuật/ Technical data

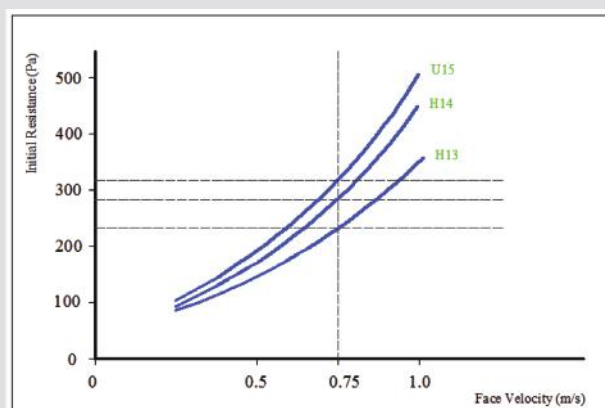
Khung knife-edge tiêu chuẩn Standard knife-edge profile	20 mm.
Nhiệt độ hoạt động Opeating temperature	70°C
Khung Frame	MDF, G.I, Alu, SUS304
Vật liệu chia gió Separator	Nhựa nhiệt dẻo/ Hotmelt beads
Ron Gasket	One piece foaming polyurethane
Lưới bảo vệ Faceguard	Hợp kim nhôm/Aluminum alloy
(*)Các kích thước đặc biệt khác theo yêu cầu của khách hàng /Other size on request	

Thông số kỹ thuật / Technical data

Các kích thước tùy chọn khác cũng được sản xuất theo yêu cầu khách hàng. Other custom sizes are also able to be fabricated.

Mã sản phẩm Model	Quy cách Dimensions (mm)	Lưu lượng Air flow (mm)	Loại lọc Class filtration (m3/h)	Vận tốc gió Face velocity (m/s) (EN 1822:2009)	Chênh áp đầu Initial pressure drop (Pa)	Chênh áp cuối Final Pressure drop (Pa)	Diện tích lọc Filter area (m ²)
UII-MC-I	305x305x69	250	H13	0.75	245	550	2.7
UII-MC-I	457x457x69	560	H13	0.75	245	550	6.0
UII-MC-I	610x305x69	500	H13	0.75	245	550	5.0
UII-MC-I	610x610x69	1000	H13	0.75	245	550	10.0
UII-MC-I	762x610x69	1250	H13	0.75	245	550	13.0
UII-MC-I	915x610x69	1500	H13	0.75	245	550	16.0
UII-MC-I	1220x610x69	2000	H13	0.75	245	550	21.0
UII-MC-I	305x305x69	250	H14	0.75	285	550	2.7
UII-MC-I	457x457x69	560	H14	0.75	285	550	6.0
UII-MC-I	610x305x69	500	H14	0.75	285	550	5.0
UII-MC-I	610x610x69	1000	H14	0.75	285	550	10.0
UII-MC-I	762x610x69	1250	H14	0.75	285	550	13.0
UII-MC-I	915x610x69	1500	H14	0.75	285	550	16.0
UII-MC-I	1220x610x69	2000	H14	0.75	285	550	21.0
UII-MC-I	305x305x69	250	U15	0.75	315	550	2.7
UII-MC-I	457x457x69	560	U15	0.75	315	550	6.0
UII-MC-I	610x305x69	500	U15	0.75	315	550	5.0
UII-MC-I	610x610x69	1000	U15	0.75	315	550	10.0
UII-MC-I	762x610x69	1250	U15	0.75	315	550	13.0
UII-MC-I	915x610x69	1500	U15	0.75	315	550	16.0
UII-MC-I	1220x610x69	2000	U15	0.75	315	550	21.0

Biểu đồ tốc độ gió với tổn thất áp suất/Airflow velocity vs initial resistance pressure

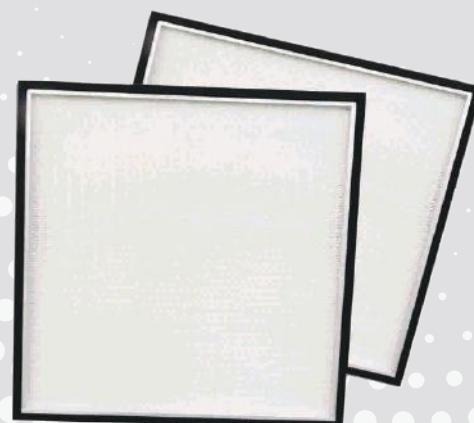


ULTRACEL II HC

LỌC GẤP NẾP MINI HEPA/HEPA MINI PLEAT FILTERS

Lọc HEPA và ULPA chất lượng cao/Heпа and ULPA filter high capacity

- Lưới lọc sợi thủy tinh gấp nếp mini
- Nhẹ và bền
- Cấp độ lọc từ E10 đến U17
- Hiệu quả với lọc HEPA&ULPA
- Toàn bộ được kiểm tra rò rỉ và có giấy chứng nhận
- *Super micro glass fiber with mini pleat.*
- *Lightweight and compact*
- *Filter class from E10 to U17*
- *High efficiency with HEPA&ULPA filters.*
- *Fully leak test and scan test with certificate.*



Thông tin sản phẩm/Product information

Các series Ultracel II HC bao gồm các nếp gấp lọc HEPA và ULPA được thiết kế đáp ứng yêu cầu của dòng khí và cách thức vận hành tùy theo ứng dụng của phòng sạch.

Có hai loại thiết kế khung knife-edge (gel seal) và gasket seal.

Kích thước lọc Ultracel II HC được sản xuất theo tiêu chuẩn của nhà máy. Tuy nhiên các kích thước tùy chọn khác cũng được sản xuất theo yêu cầu khách hàng. Các thông số kỹ thuật của lọc đáp ứng cấp độ lọc từ E10 đến U17 theo tiêu chuẩn châu Âu EN 1822.

Lọc Ultracel II HC là thiết bị phòng sạch được dùng làm thiết bị đầu cuối gắn trên trần

The series of Ultracel II HC include HEPA and ULPA pleat filters are designed to meet demand of pressure, velocity and operation principle follow application of clean room. It come out with 2 types of cell side profile, with is knife-edge (gel seal) and gasket seal.

Dimensions of Ultracel II HC is manufactured according to factory standards. However, other dimensions are also manufactured follow customer. Specification of filter meet filter class from E10 to U17 with EN 1822@MPPS standard.

Ultracel II HC filter is clean room equipment that be seen as terminal install on ceiling.

Thiết kế gấp nếp mini giảm thiểu chi phí sử dụng /Mini-Pleat design lowers operating costs

- Thiết kế gấp nếp nhỏ của Ultracel II HC làm tăng hiệu suất tối đa với việc tổn thất áp suất nhỏ từ đó làm giảm chi phí.
- Các phần tử nhiệt dẻo được sử dụng để đảm bảo khoảng cách đều giữa các nếp gấp để tối ưu hóa dòng khí do đó tăng khả năng giữ bụi và tận dụng hết diện tích theo chiều sâu của lọc

• Mini-Pleat design of Ultracel II HC will increases maximum performance and run at low pressure drop, so it lowers operating costs.

• Hot-melt separator will ensure even spacing between pleat to optimize airflow, increasing dust holding capacity and make full use of the depth of filter.

Nhẹ và bền/ Lightweight and compact

- Lưới lọc Ultracel II HC được làm bằng sợi thủy tinh chống ẩm và chống cháy theo tiêu chuẩn DIN. Lưới lọc được gắn cố định vào khung nhôm đúc nhẹ, kết dính bằng keo urethane
- Sơn Epoxy màu trắng được phủ lên mặt bảo ở cả hai mặt gió vào và ra để tránh tác nhân gây hại. Thiết kế nhẹ và bền giúp cho việc lắp đặt dễ dàng đối với hộp lọc, trần chữ T cũng như các loại khung khác

• Super micro glass fiber media is designed to moisture-proof and fire-proof based on DIN standard.

• White epoxy paint will cover both faces inlet and outlet. Lightweight and compact design will install easily with filter box, T-shaped ceiling as well as an other frames.

Nguyên liệu không gây ô nhiễm không khí/ Material without polluting the air

Tất cả các nguyên liệu được sử dụng đều không gây ô nhiễm môi trường, đáp ứng yêu cầu nghiêm ngặt của các ngành công nghiệp đặc biệt

All materials are low off-gassing, to meet strict requirements of special industries.

Hiệu suất lọc/Wide range efficiencies

Có các giá trị hiệu suất sau: Efficiency values table:

Cấp lọc Filter class EN 1822@MPPS	Hiệu suất Efficiency (%)	Xuyên qua Cross (%)
E10	≥ 85	≤ 15
E11	≥ 95	≤ 5
E12	≥ 99.5	≤ 0.5
H13	≥ 99.95	≤ 0.05
H14	≥ 99.995	≤ 0.005
U15	≥ 99.9995	≤ 0.0005
U16	≥ 99.99995	≤ 0.00005
U17	≥ 99.999995	≤ 0.000005

Kiểm tra rò rỉ/Check for leaks

Tất cả các lọc HEPA được kiểm tra rò rỉ các kích thước hạt bằng bằng quang phổ kế laser để xác định hiệu suất lọc theo tiêu chuẩn IES-RP-CCO34-1. Sau kiểm tra mỗi sản phẩm sẽ được cấp một chứng nhận đạt chất lượng

All Hepa filters are tested for leakage of partical sizes by laser Spectrophotometer to define filter performance according IES-RP-CCO34-1 standard. After check, each product will be have quality certification.

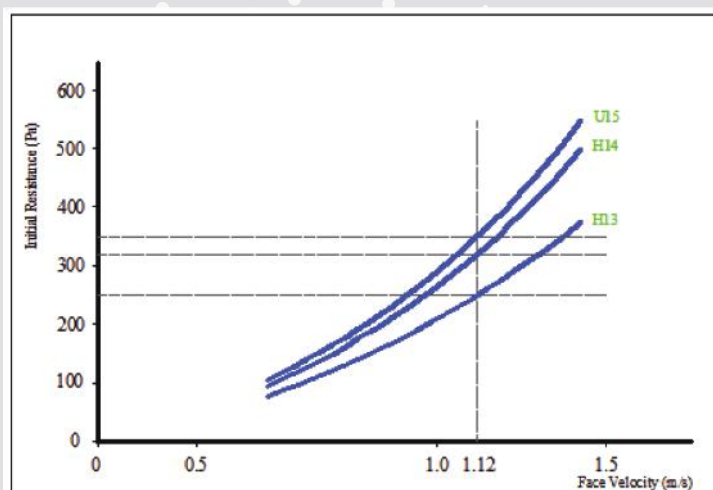
Thông số kỹ thuật/ Technical data

Khung knife-edge tiêu chuẩn Standard knife-edge profile	20 mm.
Nhiệt độ hoạt động Opeating temperature	70°C
Khung Frame	MDF, G.I, Alu, SUS304
Vật liệu chia gió Separator	Nhựa nhiệt dẻo/ Hotmelt beads
Ron Gasket	One piece foaming polyurethane
Lưới bảo vệ Faceguard	Hợp kim nhôm/Aluminum alloy
(*)Các kích thước đặc biệt khác theo yêu cầu của khách hàng /Other size on request	


Thông số kỹ thuật / Technical data

Các kích thước tùy chọn khác cũng được sản xuất theo yêu cầu khách hàng. *Other custom sizes are also able to be fabricated.*

Mã sản phẩm Model	Quy cách Dimensions (mm)	Lưu lượng Air flow (mm)	Loại lọc Class filtration (m3/h)	Vận tốc gió Face velocity (m/s) (EN 1822:2009)	Chênh áp đầu Initial pressure drop (Pa)	Chênh áp cuối Final Pressure drop (Pa)	Diện tích lọc Filter area (m ²)
U11-HC-I	305x305x110	375	H13	1.12	250	600	4.3
U11-HC-I	457x457x110	842	H13	1.12	250	600	9.9
U11-HC-I	610x305x110	750	H13	1.12	250	600	8.7
U11-HC-I	610x610x110	1500	H13	1.12	250	600	17.5
U11-HC-I	762x610x110	1874	H13	1.12	250	600	21.8
U11-HC-I	915x610x110	2250	H13	1.12	250	600	26.2
U11-HC-I	1220x610x110	3000	H13	1.12	250	600	35.0
U11-HC-I	305x305x110	375	H14	1.12	320	600	4.3
U11-HC-I	457x457x110	842	H14	1.12	320	600	9.9
U11-HC-I	610x305x110	750	H14	1.12	320	600	8.7
U11-HC-I	610x610x110	1500	H14	1.12	320	600	17.5
U11-HC-I	762x610x110	1874	H14	1.12	320	600	21.8
U11-HC-I	915x610x110	2250	H14	1.12	320	600	26.2
U11-HC-I	1220x610x110	3000	H14	1.12	320	600	35.0
U11-HC-I	305x305x110	375	U15	1.12	350	600	4.3
U11-HC-I	457x457x110	842	U15	1.12	350	600	9.9
U11-HC-I	610x305x110	750	U15	1.12	350	600	8.7
U11-HC-I	610x610x110	1500	U15	1.12	350	600	17.5
U11-HC-I	762x610x110	1874	U15	1.12	350	600	21.8
U11-HC-I	915x610x110	2250	U15	1.12	350	600	26.2
U11-HC-I	1220x610x110	3000	U15	1.12	350	600	35.0
U11-HC-I	305x305x110	375	U16	1.12	350	600	4.3
U11-HC-I	457x457x110	842	U16	1.12	350	600	9.9
U11-HC-I	610x305x110	750	U16	1.12	350	600	8.7
U11-HC-I	610x610x110	1500	U16	1.12	350	600	17.5
U11-HC-I	762x610x110	1874	U16	1.12	350	600	21.8
U11-HC-I	915x610x110	2250	U16	1.12	350	600	26.2
U11-HC-I	1220x610x110	3000	U16	1.12	350	600	35.0



Thông tin sản phẩm/Product information

- Cấp độ lọc E10 đến U17 theo EN 1822
- Thiết kế dạng V bank cho phép Ultracel V cung cấp lưu lượng cao lên đến 4000 m³/h, tiết kiệm không gian lắp đặt.
- Được sử dụng vật liệu sợi thủy tinh chống ẩm cho phép Ultracel V hoạt động trong môi trường có ẩm, gần biển...
- Với khung lọc được làm từ nhựa ABS và tôn trắng kẽm cung cấp sự vững chắc cho sản phẩm, phù hợp với yêu cầu ngặt nghèo của các ngành công nghiệp.
- *Classification E10 to U17 according to EN 1822*
- *V-bank designed is special to use for high air volume applications up to 4000 m³/h, save install spaces.*
- *Ultracel V media is water resistant glass fiber and can withstand temporary exposure to free moisture in the airstream, nearer sea...*
- *The ABS header and GI cell sides provide a light weight construction that resist damage during shipping, handling and operation*



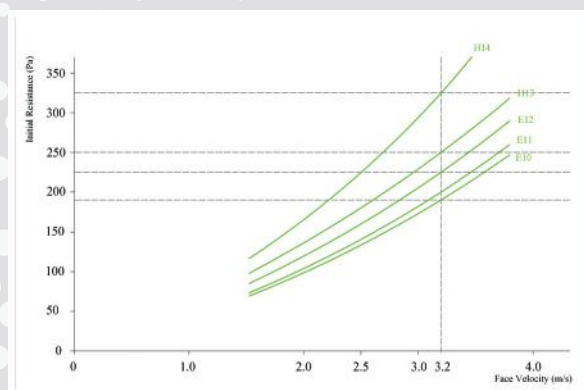
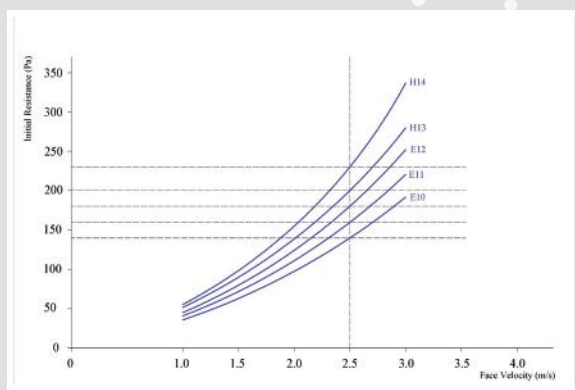
Ứng dụng/Application

- Ultracel V được lắp đặt trong các hệ thống HVAC, đặc biệt ngay phía sau AHU trong các ngành công nghệ thực phẩm, dược phẩm, điện tử bán dẫn...
- Sử dụng trong hệ thống lọc gió tuabin trong ngành công nghiệp điện khí.
- *Ultracel V is light weight compact filter designed for use in industrial HVAC installations, behide AHU for semiconductor, pharmaceutical, biotech...*
- *Special designed for gas turbine system*

Thông số kỹ thuật/ Technical data

Nhiệt độ hoạt động Operating temperature	70 (°C)
Khung Frame	ABS, G.I, Alu, SUS304
Vật liệu chia gió Separators	Nhựa nhiệt dẻo/Thermoplastic
Ron Gasket	Auto gasket - Foaming polyurethane
Lưới bảo vệ Faceguards	Hợp kim nhôm/Aluminum/Alloy
Áp suất giới hạn vỡ Burst pressure	1500 Pa
Số V V number	4V/5V

Sơ đồ tốc độ gió với tổn thất áp suất/Airflow velocity vs initial resistance pressure



Thông số kỹ thuật/Technical Information

Mã sản phẩm Model	Quy cách Dimensions (mm)	Lưu lượng Air flow (m ³ /h)	Cấp độ lọc Class filtration (EN 1822)	Vận tốc gió Face velocity (m/s)	Độ tổn thất áp suất ban đầu Initial pressure drop (Pa)	Diện tích lọc Filter area (m ²)
E10 – HIỆU SUẤT ≥ 85% @ MPPS E10-EFFICIENCY ≥ 85% @ MPPS						
UV-SC-N	592x287x292	1700	E10	2.5	140	8.6
UV-SC-N	592x492x292	2800	E10	2.5	140	15.8
UV-SC-N	592x592x292	3400	E10	2.5	140	19.0
UV-HC-N	592x287x292	2000	E10	3.2	190	8.6
UV-HC-N	592x492x292	3350	E10	3.2	190	15.8
UV-HC-N	592x592x292	4000	E10	3.2	190	19.0
UV-SC-N	610x305x292	1700	E10	2.5	140	12.2
UV-SC-N	610x492x292	2800	E10	2.5	140	19.7
UV-SC-N	610x610x292	3400	E10	2.5	140	24.6
UV-HC-N	610x305x292	2000	E10	3.2	190	12.2
UV-HC-N	610x492x292	3350	E10	3.2	190	19.7
UV-HC-N	610x610x292	4000	E10	3.2	190	24.6
E11 – HIỆU SUẤT ≥ 95% @ MPPS E11-EFFICIENCY ≥ 95% @ MPPS						
UV-SC-N	592x287x292	1700	E11	2.5	160	8.6
UV-SC-N	592x492x292	2800	E11	2.5	160	15.8
UV-SC-N	592x592x292	3400	E11	2.5	160	19.0
UV-HC-N	592x287x292	2000	E11	3.2	200	8.6

UV-HC-N	592x492x292	3350	E11	3.2	200	15.8
UV-HC-N	592x592x292	4000	E11	3.2	200	19.0
UV-SC-N	610x305x292	1700	E11	2.5	160	12.2
UV-SC-N	610x492x292	2800	E11	2.5	160	19.7
UV-SC-N	610x610x292	3400	E11	2.5	160	24.6
UV-HC-N	610x305x292	2000	E11	3.2	200	12.2
UV-HC-N	610x492x292	3350	E11	3.2	200	19.7
UV-HC-N	610x610x292	4000	E11	3.2	200	24.6
E12 – HIỆU SUẤT $\geq 99.5\%$ @ MPPS E12-EFFICIENCY $\geq 99.5\%$ @ MPPS						
UV-SC-N	592x287x292	1700	E12	2.5	180	8.6
UV-SC-N	592x492x292	2800	E12	2.5	180	15.8
UV-SC-N	592x592x292	3400	E12	2.5	180	19.0
UV-HC-N	592x287x292	2000	E12	3.2	225	8.6
UV-HC-N	592x492x292	3350	E12	3.2	225	15.8
UV-HC-N	592x592x292	4000	E12	3.2	225	19.0
UV-SC-N	610x305x292	1700	E12	2.5	180	12.2
UV-SC-N	610x492x292	2800	E12	2.5	180	19.7
UV-SC-N	610x610x292	3400	E12	2.5	180	24.6
UV-HC-N	610x305x292	2000	E12	3.2	225	12.2
UV-HC-N	610x492x292	3350	E12	3.2	225	19.7
UV-HC-N	610x610x292	4000	E12	3.2	225	24.6
H13 – HIỆU SUẤT $\geq 99.95\%$ @ MPPS H13-EFFICIENCY $\geq 99.95\%$ @ MPPS						
UV-SC-N	592x287x292	1700	H13	2.5	200	9.5
UV-SC-N	592x492x292	2800	H13	2.5	200	17.4
UV-SC-N	592x592x292	3400	H13	2.5	200	21.0
UV-HC-N	592x287x292	2000	H13	3.2	250	9.5
UV-HC-N	592x492x292	3350	H13	3.2	250	17.4
UV-HC-N	592x592x292	4000	H13	3.2	250	21.0
UV-SC-N	610x305x292	1700	H13	2.5	200	13.4
UV-SC-N	610x492x292	2800	H13	2.5	200	21.7
UV-SC-N	610x610x292	3400	H13	2.5	200	27.0
UV-HC-N	610x305x292	2000	H13	3.2	250	13.4
UV-HC-N	610x492x292	3350	H13	3.2	250	21.7
UV-HC-N	610x610x292	4000	H13	3.2	250	27.0
H14 – HIỆU SUẤT $\geq 99.995\%$ @ MPPS H14-EFFICIENCY $\geq 99.995\%$ @ MPPS						

UV-SC-N	592x287x292	1700	H14	2.5	275	9.5
UV-SC-N	592x492x292	2800	H14	2.5	275	17.4
UV-SC-N	592x592x292	3400	H14	2.5	275	21.0
UV-HC-N	592x287x292	2000	H14	3.2	310	9.5
UV-HC-N	592x492x292	3350	H14	3.2	310	17.4
UV-HC-N	592x592x292	4000	H14	3.2	310	21.0
UV-SC-N	610x305x292	1700	H14	2.5	270	13.4
UV-SC-N	610x492x292	2800	H14	2.5	270	21.7
UV-SC-N	610x610x292	3400	H14	2.5	270	27.0
UV-HC-N	610x305x292	2000	H14	3.2	305	13.4
UV-HC-N	610x492x292	3350	H14	3.2	305	21.7
UV-HC-N	610x610x292	4000	H14	3.2	305	27.0

- Các nếp gấp theo chiều dọc hay chiều ngang đều không ảnh hưởng đến đặc tính kỹ thuật.
- Tất cả những thông số kỹ thuật đều dựa trên tiêu chuẩn EN 1822 về lưu lượng định mức.
- Giá trị lớn nhất được khuyến nghị thay thế 700 Pa. Tuy nhiên có thể được sử dụng ở tổn thất áp suất thay thế thấp hơn để không ảnh hưởng đến hiệu suất lọc

- Width and height are interchangeable; pleats can be either vertical or horizontal without affecting performance.
- All performance data based on EN 1822 at rated airflow.
- Recommended maximum value 700 Pa. Filter can be operated to a lower final resistance without effecting filter efficiency.

Hiệu suất lọc cao
 Hình dạng thấp và giá đỡ có khối lượng nhẹ
 Kiểm tra rò rỉ 100% trước khi xuất xưởng
High efficiency filter
Low profile and lightweight housing
Leak and scan test



Thông tin sản phẩm/Product information

- Model trần dùng một lần của V-TM được thiết kế cho hiệu suất lọc tối ưu với việc sử dụng hệ thống riêng biệt cho phòng sạch từ lớp 100.000 đến lớp 10
- Model trần dùng một lần, V-TM được kiểm tra độ kín để tránh rò rỉ khí để phù hợp với chất lượng không khí nghiêm ngặt trong phòng sạch. Mô đun này thường được lắp đặt trong hệ thống trần ron được kẹp giữa vỏ lọc và phần trần để tránh sự rò rỉ không khí. Khối lượng nhẹ và thiết kế dùng một lần nên nó được áp dụng cho hệ điều khiển các bệnh viện, các phòng thí nghiệm, các cơ sở dược phẩm, vi điện tử, phim ảnh, các nhà máy chế biến thực phẩm và những nơi có không khí ô nhiễm.

Ứng dụng/Application

Tiêu chuẩn Model này có cổ gió sẵn với đường kính tùy vào diện tích bề mặt lọc với tấm tản gió đi cùng bên dưới. Bên dưới là màng lưới hợp kim nhôm cố định để bảo vệ bề mặt lọc HEPA.

Model VTM trần dùng một lần được làm bằng hợp kim nhôm, tole kẽm hoặc thép sơn tĩnh điện. Hình dạng thấp và giá đỡ nhẹ rút ngắn thời gian lắp đặt và dễ điều khiển.

Bộ lọc V-TM được làm bằng chất liệu thủy tinh chống cháy. Lựa chọn cho hiệu suất cao là H13 H14 và U15 phù hợp với tiêu chuẩn EN 1822

Tất cả các bộ lọc Hepa đều được kiểm tra rò rỉ 100%. Bộ lọc được quét bằng một quang phổ lazer với các hạt PSL để kiểm tra rò rỉ, kiểm tra hiệu suất lọc và phân bố không khí.

- The V-TM disposable ceiling module is designed for optimum filtration performance with an individually ducted system use in class 100,000 to class 10 cleanroom
- The V-TM disposable ceiling module is hermetically sealed to prevent leakage in order to meet the stringent air quality required by the cleanrooms. This module is usually installed in the ceiling tee system with gasket sandwiched between the filter casing and ceiling tee to prevent any air leakage. Its light weight and disposable design makes it ideal for use in hospital operating theatres and laboratories, pharmaceutical, micro-electronic, film and optical fiber facilities, food processing plants and other applications where airborne contaminant is the concern.

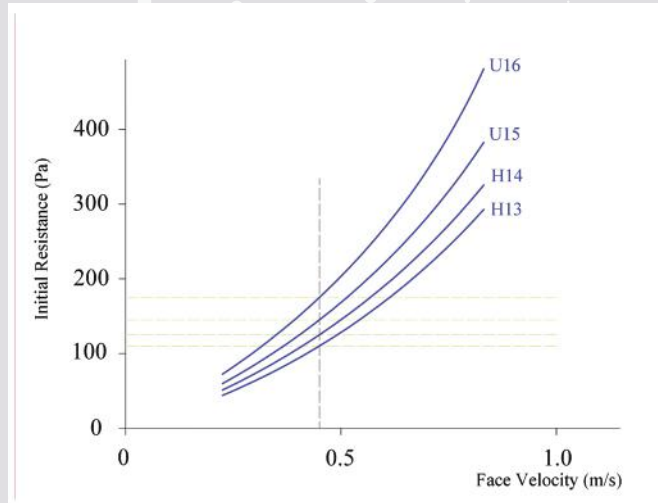
The standard module comes with a 26mm (10") diameter inlet, a fixed distribution plate, an integral round duct connection and a white epoxy coated faceguard on the downstream side to protect the HEPA mini-pleat pack.

The V-TM disposable ceiling module is made of lightweight anodized extruded aluminum. The low profile and lightweight of the V-TM disposable ceiling module helps to reduce handling and installation time.

The V-TM filter is made of water-resistant and fire retardant glass fiber media. The choices of the efficiency are H13 H14 and U15 accordance to EN 1822 standard

All HEPA filters are leak tested. Ulpa filters are scanned with a laser spectrometer with polystyrene particles for leaks, and tested for efficiency and air distribution.

Sơ đồ tốc độ gió với tổn thất áp suất/Airflow velocity vs initial resistance pressure



Thông số kỹ thuật/ Technical data

Nhiệt độ hoạt động Operating temperature	70 (°C)
Vận tốc gió bề mặt trung bình Air velocity	0.45 - 0.53 (m/s)
Khung Frame	G.I, Alu, SUS304
Vật liệu chia gió Separator	Nhựa nhiệt dẻo/Hotmelt beads
Ron Gasket	Auto gasket - Foaming polyurethane One piece foaming polyurethane
Lưới bảo vệ Faceguard	Hợp kim nhôm/Aluminum/Alloy
Các kích thước đặc biệt khác theo yêu cầu của khách hàng. Other special size on customer request.	

Mã sản phẩm Model	Quy cách Dimensions (mm)	Lưu lượng Air flow (m³/h)	Tốc độ lọc Class filtration (EN 1822)	Vận tốc gió Face velocity (m/s)	Độ tổn thất áp suất ban đầu Initial pressure drop (Pa)	Độ tổn thất áp suất cuối khuyến nghị Final recommended pressure drop (Pa)	Diện tích lọc Filter area (m²)
VTM-SC-I	305x305x69	150	H13	0.45	110	500	2.7
VTM-SC-I	457x457x69	330	H13	0.45	110	500	6.0
VTM-SC-I	610x305x69	300	H13	0.45	110	500	5.0
VTM-SC-I	610x610x69	600	H13	0.45	110	500	10.0
VTM-SC-I	762x610x69	750	H13	0.45	110	500	13.0

VTM-SC-I	915x610x69	900	H13	0.45	110	500	16.0
VTM-SC-I	1220x610x69	1200	H13	0.45	110	500	21.0
VTM-SC-I	305x305x69	150	H14	0.45	125	500	2.7
VTM-SC-I	457x457x69	330	H14	0.45	125	500	6.0
VTM-SC-I	610x305x69	300	H14	0.45	125	500	5.0
VTM-SC-I	610x610x69	600	H14	0.45	125	500	10.0
VTM-SC-I	762x610x69	750	H14	0.45	125	500	13.0
VTM-SC-I	915x610x69	900	H14	0.45	125	500	16.0
VTM-SC-I	1220x610x69	1200	H14	0.45	125	500	21.0
VTM-SC-I	305x305x69	150	U15	0.45	145	500	2.7
VTM-SC-I	457x457x69	330	U15	0.45	145	500	6.0
VTM-SC-I	610x305x69	300	U15	0.45	145	500	5.0
VTM-SC-I	610x610x69	600	U15	0.45	145	500	10.0
VTM-SC-I	762x610x69	750	U15	0.45	145	500	13.0
VTM-SC-I	915x610x69	900	U15	0.45	145	500	16.0
VTM-SC-I	1220x610x69	1200	U15	0.45	145	500	21.0
VTM-SC-I	305x305x69	150	U16	0.45	175	500	2.7
VTM-SC-I	457x457x69	330	U16	0.45	175	500	6.0
VTM-SC-I	610x305x69	300	U16	0.45	175	500	5.0
VTM-SC-I	610x610x69	600	U16	0.45	175	500	10.0
VTM-SC-I	762x610x69	750	U16	0.45	175	500	13.0
VTM-SC-I	915x610x69	900	U16	0.45	175	500	16.0
VTM-SC-I	1220x610x69	1200	U16	0.45	175	500	21.0

Độ tổn thất áp suất khuyến nghị thay thế 500 Pa Final pressure drop 500 Pa

Thông tin sản phẩm/Product information

- Thiết kế sợi thủy tinh dệt cấu trúc hở cho phép các hạt xuyên sâu qua tấm lọc
- Lực cản ban đầu thấp
- Hiệu quả loại bỏ bụi sơn cao như: sơn rắn, sơn khô hay sơn phòng sấy
- Mặt gió vào màu trắng
- Lắp đặt dễ dàng
- Fibreglass open weave design to maximize paint dust exhaust.
- Low initial resistance
- Effectively removes paint overspray solids off all types-lacquer, air dry or baked enamel.
- The inlet side is white
- Easy installation

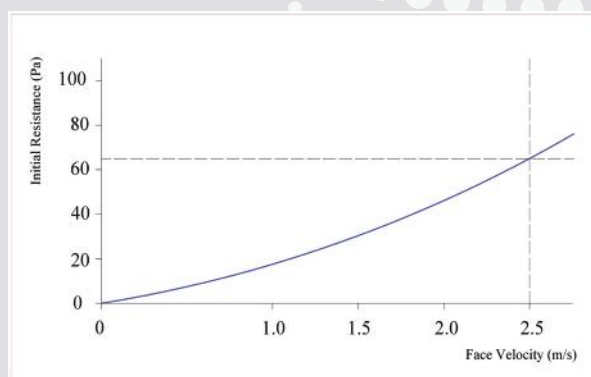


Ứng dụng/Application

Ứng dụng trong các hệ thống phun sơn và xả không khí của các phòng sơn tự động hoặc thủ công, thân thiện và giảm ô nhiễm môi trường

Applied to the dry spray painting platform and the exhaust gas system of the automatic spray or handle spray painting room. It is environment-friendly, reducing the pollution to the environment.

Tổn thất áp suất/Initial resistance pressure

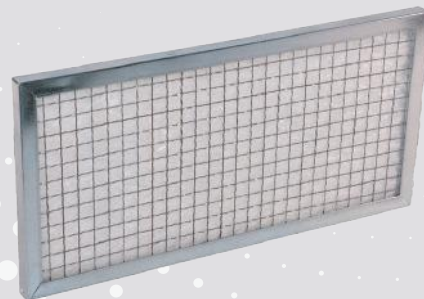


Thông số kỹ thuật/Technical data

Thiết bị/ Model	V-R28
Kích thước cuộn (rộng x dài x dày) Roll size (width x height x dept)	2m x 20m x50mm
Vận tốc gió (m/s) Face velocity	2.5
Tổn thất áp suất ban đầu (pa) Initial resistance	65
Tổn thất áp suất khuyến nghị thay lọc (pa) Recommended final resistance pressure	200
Lưu lượng (m³/h) Air volume capacity	360,000
Công suất phun sơn duy trì (g/m²) Paint spraying retaining capacity	3500
Hiệu quả cản bụi sơn (%) Average arestance (%)	90 - 95
Nhiệt độ làm việc tối đa (°C) Max temperature	100
Màu lọc Color	Trắng, xanh ở phía không khí ra White, blue at in air leaving side

Thông số sản phẩm/Product information

- Hiệu suất lọc cao - High efficiency filtration
- Tổn thất áp đầu thấp - Low resistance

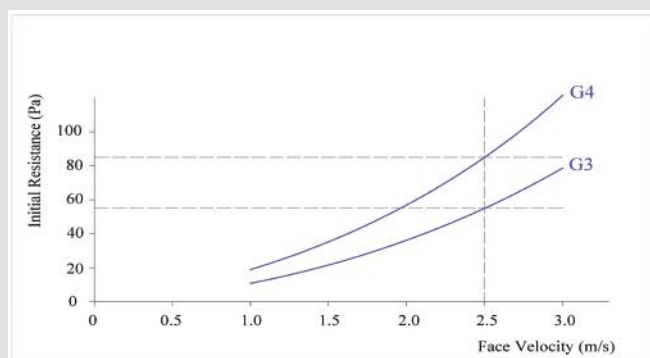


Ứng dụng/Application

- V-HT 250 được ứng dụng cho những vị trí lọc trong hệ thống lò sấy - V-HT 250 is used to the place had a high temperature in HAVC systems

Vật liệu lọc Media	Sợi thủy tinh/Fiber glass
Loại khung Frame type	Tole mạ kẽm, SS304
Hiệu suất G3, G4 G3, G4 efficiency	80-90(%); ≥ 90 (%) according EN 779-2012 standard
Nhiệt độ hoạt động Working Temperature	≤ 200 (°C)
Nhiệt độ tối hạn Max temperature	250 (°C)
Độ ẩm lớn nhất Max humidity	100 (%)
Kích thước chiều sâu khung thay đổi Frame thickness change	25(mm) và 50 (mm)

Sơ đồ tốc độ gió với tổn thất áp suất



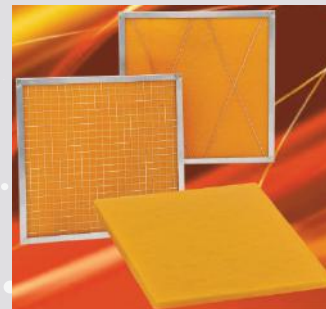
Thông số kỹ thuật/Technical data

Mã sản phẩm Model	Quy cách Dimensions (mm)	Lưu lượng Air flow (m³/h)	Cấp độ lọc Class filtration (EN 779:2012)	Vận tốc gió Face velocity (m/s)	Độ tổn thất áp suất ban đầu Initial pressure drop (Pa)	Độ tổn thất áp suất cuối khuyến nghị Final recommended pressure drop (Pa)	Diện tích lọc Filter area (m²)
V-HT250	592x592x25	3400	G3	2.5	55	250	0.36
V-HT250	592x490x25	2800	G3	2.5	55	250	0.30
V-HT250	592x287x25	1700	G3	2.5	55	250	0.18

V-HT250	592x592x50	3400	G4	2.5	85	250	0.36
V-HT250	592x490x50	2800	G4	2.5	85	250	0.30
V-HT250	592x287x50	1700	G4	2.5	85	250	0.18

Thông số sản phẩm/Product information

- Hiệu suất lọc cao - High efficiency filtration
- Tổn thất áp đầu thấp - Low resistance

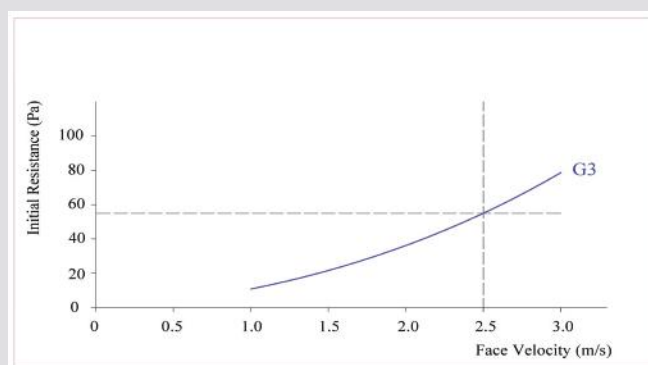


Thông số kỹ thuật/ Technical data

- V-HT 300 được ứng dụng cho những vị trí lọc trong hệ thống lò sấy - V-HT 300 is used to the place had a high temperature in HAVC systems

Vật liệu lọc Media	Polyimite
Loại khung Frame type	Tole mạ kẽm
Hiệu suất G3 G3 efficiency	80 - 90 (%) according EN 779-2012 standard
Nhiệt độ hoạt động Working Temperature	< 300 (°C)
Nhiệt độ tối hạn Max temperature	320 (°C)
Độ ẩm lớn nhất Max humidity	100 (%)
Kích thước chiều sâu khung thay đổi Frame thickness change	25(mm)

Sơ đồ tốc độ gió với tổn thất áp suất



Thông số kỹ thuật/Technical data

Mã sản phẩm Model	Quy cách Dimensions (mm)	Lưu lượng Air flow (m³/h)	Cấp độ lọc Class filtration (EN 779:2012)	Vận tốc gió Face velocity (m/s)	Độ tổn thất áp suất ban đầu Initial pressure drop (Pa)	Độ tổn thất áp suất cuối khuyến nghị Final recommended pressure drop (Pa)	Diện tích lọc Filter area (m²)
V-HT300	592x592x25	3400	G3	2.5	55	250	0.36
V-HT300	592x490x25	2800	G3	2.5	55	250	0.30
V-HT300	592x287x25	1700	G3	2.5	55	250	0.18



Thông tin sản phẩm/Product information

Lọc vật liệu sợi thủy tinh với mật độ dày đặc.

- Vững chắc với thiết kế đàn hồi
- Được phun keo vũng chắc.
- Khả năng giữ bụi cao
- Có khả năng tái sử dụng

Glass fibre pad with progressive density

- *Strong resilient design*
- *Impregnated with gel-like adhesive*
- *High dust holding capacity*
- *Disposable*

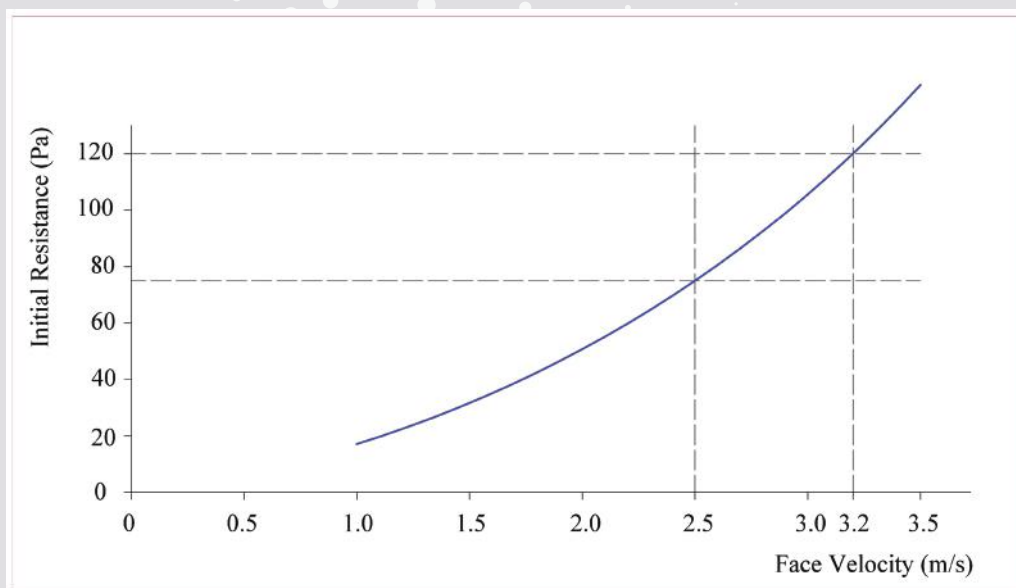
Ứng dụng/Application

V- R 30GT là loại lọc sợi thủy tinh có hiệu suất cao và có hiệu quả kinh tế khi kết hợp với tiêu chuẩn, lọc kinh loại lâu dài. Lưới lọc V-R 30GT phù hợp để sử dụng trong động cơ, turbine và ứng dụng dòng khí trong máy khí nén

V-R 30 is a high efficiency glass media which offers better value for money compared to standard, permanent metal filters. V-R 30 pads are particularly suited for use in engine, turbine and smooth flow compressor air intake applications.

Thông số kỹ thuật/Technical data

Model	V-R 30GT
Tốc độ gió bề mặt (m/s) Face velocity (m/s)	2.5/3.2
Độ tổn thất áp đầu (Pa) Initial Resistance (Pa)	75/120
Độ tổn thất áp cuối kiến nghị (Pa) Recom. Final resistance (Pa)	250/375
Khả năng giữ bụi trung bình (%) Average arrestance (%)	90-95
Độ dày (mm) Thickness (mm)	95



QUY CÁCH LỌC	
Kích thước (Inch)	Kích thước (mm)
24 x 24 x 4	616 x 616 x 95
24 x 20 x 4	616 x 514 x 95
20 x 20 x 4	514 x 514 x 95
25 x 20 x 4	641 x 514 x 95

Thông tin về sản phẩm/Product information

- Túi lọc V-BAG được thiết kế để giữ bụi nặng trong các ngành công nghiệp khác nhau.
- *Bag V-Bag is designed for heavy duty dust collection in different industries*

Ứng dụng/Application

- Ứng dụng trong các ngành công nghiệp : Nhà máy sản xuất Xi-măng, công nghiệp chế tạo thép
- *Applied to industries: cement factory, steel manufacturing industry*

Các loại vải lọc/Variou Media

- Vải lọc thông dụng: Polyester, Polyester chống dầu và nước, Acrylic, Acrylic chống dầu và nước.
- Vải chống tĩnh điện: Anti-static
- Vải chịu nhiệt độ cao: Nomex, FNS, Fiberglass, PPS, PNS, P84, PTFE
- *Polyester, Polyester Water & Oil repellent finishing, Acrylic, Acrylic Water & Oil repellent finishing*
- *Antistatic fiber: Anti-static*
- *High temperature resistant needle felt: Nomex, FNS, Fiberglass, PPS, PNS, P84, PTFE*



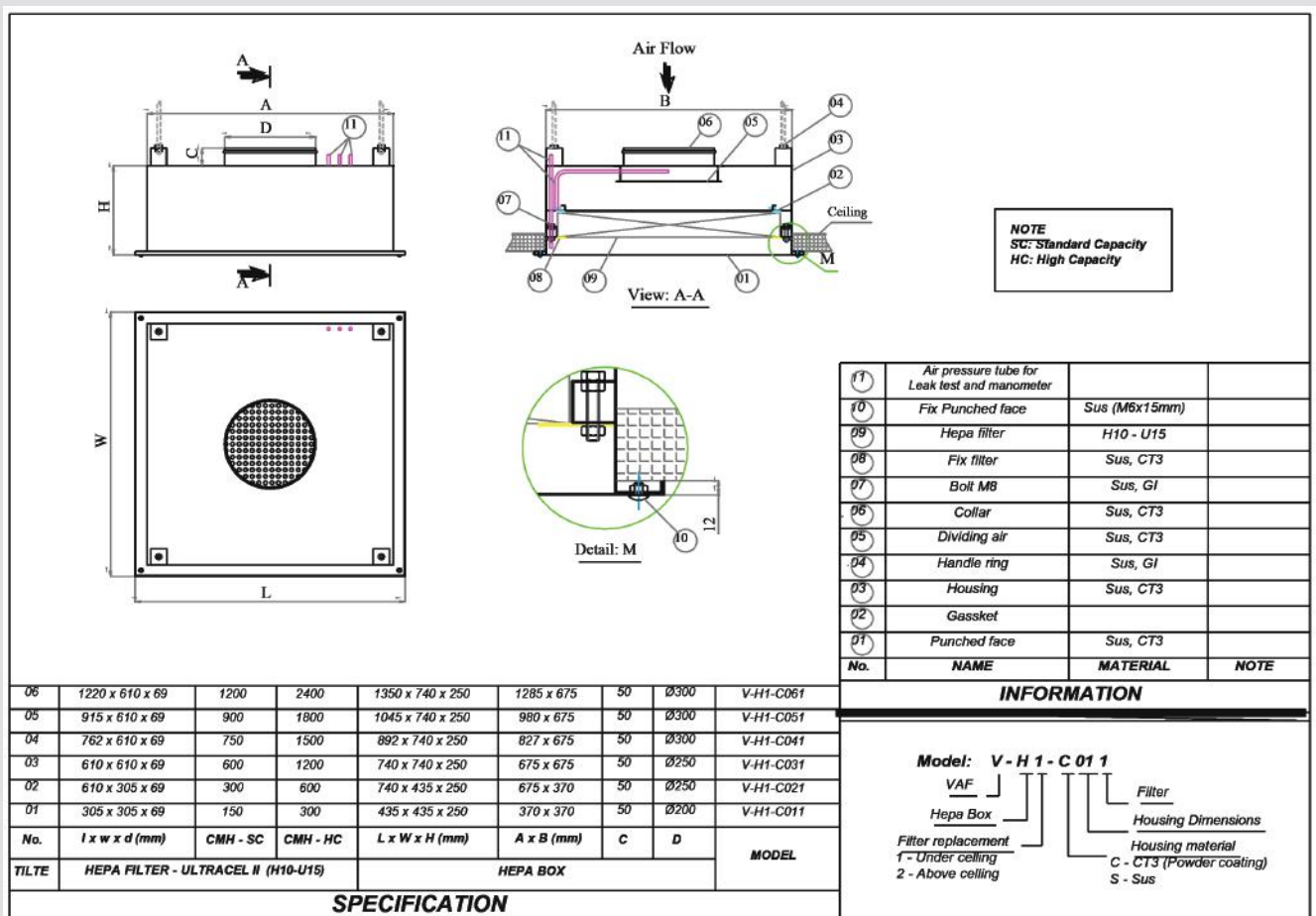
Thông tin sản phẩm/Product information

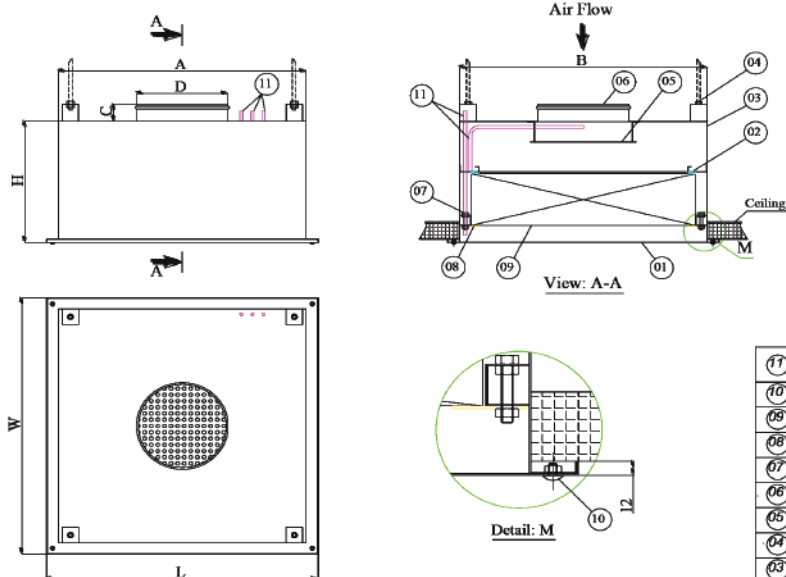
- Hepa box là thiết bị tạo dòng khí sạch đầu cuối của hệ thống điều hòa không khí như AHU, FCU...
- Hepa box được lắp đặt cùng độ cao trần phòng sạch.
- Hepa box tạo ra dòng khí sạch theo yêu cầu cấp độ nhất định.
- VAF còn thiết kế theo yêu cầu hiệu suất và lắp đặt của khách hàng để ra.
- Hepa box was made the air flow for the air conditioning system AHU, FCU...
- Hepa box was made on the ceiling of clean room at the same altitude.
- Hepa box make the air flow basing oneself on the provide level.
- VAF has design basing oneself customer provide the efficiency and install.



Ứng dụng/Application

- Hepa box được dùng trong môi trường bệnh viện, sản xuất dược phẩm, thực phẩm, điện tử, mỹ phẩm, siêu thị và nhà cao tầng.....vv.
- Hepa box -Used for hospital, the product line of pharmacy, cosmetics, laboratory, electric, supermarket and the high building... etc





NOTE
SC: Standard Capacity
HC: High Capacity

No.	NAME	MATERIAL	NOTE
11	Air pressure tube for Leak test and manometer		
10	Fix Punched face	Sus (M6x10mm)	
09	Hepa filter	H10 - U15	
08	Fix filter	Sus, CT3	
07	Bolt M8	Sus, GI	
06	Collar	Sus, CT3	
05	Dividing air	Sus, CT3	
04	Handle ring	Sus, GI	
03	Housing	Sus, CT3	
02	Gasket		
01	Punched face	Sus, CT3	

INFORMATION

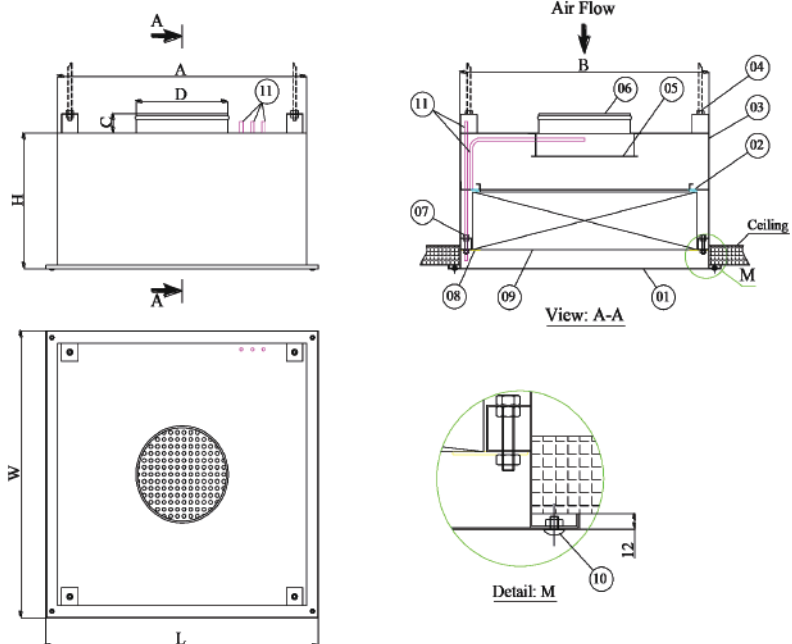
Model: V - H 1 - C 01 2



No.	L x W x d (mm)	CMH - SC	CMH - HC	L x W x H (mm)	A x B (mm)	C	D	MODEL
06	1220 x 610 x 149	2000	3400	1350 x 740 x 350	1285 x 675	50	Ø300	V-H1-C062
05	915 x 610 x 149	1500	2500	1045 x 740 x 350	980 x 675	50	Ø300	V-H1-C052
04	762 x 610 x 149	1250	2000	892 x 740 x 350	827 x 675	50	Ø300	V-H1-C042
03	610 x 610 x 149	1000	1700	740 x 740 x 350	675 x 675	50	Ø250	V-H1-C032
02	610 x 305 x 149	500	840	740 x 435 x 350	675 x 370	50	Ø250	V-H1-C022
01	305 x 305 x 149	250	420	435 x 435 x 350	370 x 370	50	Ø200	V-H1-C012

TILTE	HEPA FILTER - ULTRACEL I (H10-U15)	HEPA BOX	MODEL
-------	------------------------------------	----------	-------

SPECIFICATION



NOTE
SC: Standard Capacity
HC: High Capacity

No.	NAME	MATERIAL	NOTE
11	Air pressure tube for Leak test and manometer		
10	Fix Punched face	Sus (M6x10mm)	
09	Hepa filter	H10 - U15	
08	Fix filter	Sus, CT3	
07	Bolt M8	Sus, GI	
06	Collar	Sus, CT3	
05	Dividing air	Sus, CT3	
04	Handle ring	Sus, GI	
03	Housing	Sus, CT3	
02	Gasket		
01	Punched face	Sus, CT3	

INFORMATION

Model: V - H 1 - C 01 3



No.	L x W x d (mm)	CMH - SC	CMH - HC	L x W x H (mm)	A x B (mm)	C	D	MODEL
05	915 x 610 x 292	3000	5100	1045 x 740 x 550	980 x 675	50	Ø300	V-H1-C053
04	762 x 610 x 292	2500	4250	892 x 740 x 550	827 x 675	50	Ø300	V-H1-C043
03	610 x 610 x 292	2000	3400	740 x 740 x 550	675 x 675	50	Ø250	V-H1-C033
02	610 x 305 x 292	1000	1700	740 x 435 x 550	675 x 370	50	Ø250	V-H1-C023
01	305 x 305 x 292	500	850	435 x 435 x 550	370 x 370	50	Ø200	V-H1-C013

TILTE	HEPA FILTER - ULTRACEL I (H10-U15)	HEPA BOX	MODEL
-------	------------------------------------	----------	-------

SPECIFICATION

FAN FILTER UNIT

FFU – Fan Filter Unit



Tính năng/Feature

- Hiệu suất cao.
- Tiêu thụ điện năng thấp.
- Độ ồn thấp.
- Dễ lắp đặt.
- High efficiency
- Low energy consumption to save cost
- Low noise level
- Easy to installation



Ứng dụng/Application

• FFU – được ứng dụng tăng áp trong các môi trường sản xuất thực phẩm, dược phẩm, mỹ phẩm, phòng lab, phòng thí nghiệm, điện tử...vv. Nhằm mục đích cung cấp dòng không khí sạch cho phòng sạch.

• FFU-Used for put pressure in product line of food, pharmacy, cosmetics, lab room, laboratory, electric... etc

Install the FFU because provide the clean air flow to the clean room



Ghi chú/Note

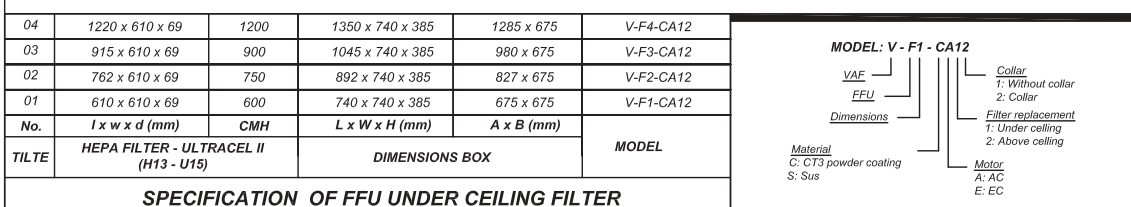
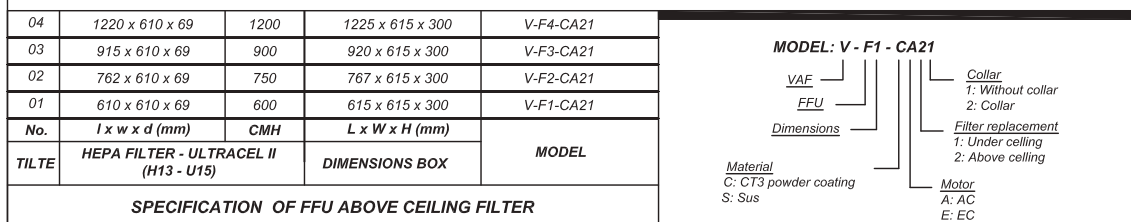
• Ngoài những tính năng trên VAF còn Tư vấn, thiết kế và lắp đặt theo yêu cầu phù hợp với nhu cầu sử dụng của khách hàng đề ra.

• Out of the feature, VAF will be consulting, design and install with custom dimensions to meet customer requirement



Thông số kỹ thuật FFU/FFU Technical data

MODEL (Above ceiling)	V-F1-CA21	V-F2-CA21	V-F3-CA21	V-F4-CA21
MODEL (Under ceiling)	V-F1-CA12	V-F2-CA12	V-F3-CA12	V-F4-CA12
Hiệu suất lọc (%) Filter efficiency	H10 – U15			
Tốc độ gió bề mặt (m/s) Face velocity	0.3 - 0.5			
Nguồn cấp Power supply	AC – 220V/1 Phase/50Hz			
Điện áp (kw) Power input	110 – 180			
Bộ điều khiển quạt Fan speed control	4 cấp tốc độ 4 level control			
Độ ồn (dB) Noise level	≤ 60			
Vật liệu khung Material	SUS / CT3			
Màu sơn Color	Trắng sữa (CT3 sơn tĩnh điện) Opalescent (galvanized wire CT3)			
Độ dày vật liệu (mm) Material thickness	1.0 – 1.2			



BLOWER FILTER UNIT

BFU – Blower Filter Unit

Tính năng/Feature

- Hiệu suất cao.
- Tiêu thụ điện năng thấp.
- Độ ồn thấp.
- Dễ lắp đặt.
- High efficiency
- Low energy consumption
- Low noise level
- Easy to installation

Ứng dụng/Application

- BFU - được ứng dụng tăng áp trong môi trường cần được yên tĩnh và tập trung cao như phòng mổ, phòng hồi sức của bệnh viện... Nhằm mục đích cung cấp dòng khí sạch cho môi trường bệnh viện.

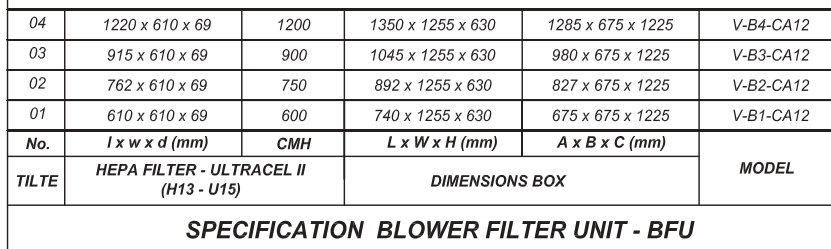


Ghi chú/Note

- Ngoài những tính năng và ứng dụng trên VAF còn Tư vấn, thiết kế và lắp đặt theo yêu cầu phù hợp với nhu cầu sử dụng của khách hàng để ra.
- Out of the feature, VAF will be consulting, design and install with custom dimensions to meet customer requirement

Thông số kỹ thuật BFU/BFU Technical data

MODEL (Under ceiling)	V-B1-CA12	V-B2-CA12	V-B3-CA12	V-B4-CA12
Hiệu suất lọc (%) Filter efficiency	H13 – U15			
Tốc độ gió bề mặt (m/s) Face velocity	0.25 - 0.5			
Nguồn cấp Power supply	AC – 220V/1 Phase/50Hz			
Điện áp (kw) Power consumption	0.38 – 0.65			
Bộ điều khiển quạt Fan control	4 cấp tốc độ 4 level control			
Độ ồn (dB) Noise level	48 - 53			
Vật liệu khung Material	SUS / CT3			
Màu sơn Color	Trắng sữa (CT3 sơn tĩnh điện) White (Power coating)			
Độ dày vật liệu (mm) Material thickness	1.0 – 1.2			



```

graph TD
    Fan --> VAF
    Fan --> BFU
    VAF --> Collar
    VAF --> Filter_replacement[Filter replacement]
    Collar --> Collar_1[1: Without collar]
    Collar --> Collar_2[2: Collar]
    Filter_replacement --> Filter_replacement_1[1: Under ceiling]
    BFU --> Dimensions
    BFU --> Motor
    Dimensions --> Dimensions_3[3 powder coating]
    Dimensions --> Dimensions_E[E: EC]
    Motor --> Motor_A[A: AC]
    Motor --> Motor_E[E: EC]
  
```

Giới thiệu/Introduction

- Pass Box được dùng để chuyển vật liệu vào và ra giữa hai khu vực của phòng sạch nhằm hạn chế nhiễm khuẩn xâm nhập vào phòng và giảm nhiễm chéo giữa hai khu vực.
- Ứng dụng trong nhiều lĩnh vực khác nhau như: điện tử, sinh học, hóa học, dược phẩm, thực phẩm và trong bệnh viện
- *Pass Box used for transport materials in and out of the two area in clean room, so as to restrict bacterial contamination come into the clean room and two area.*
- *Applied in many different area of operations: electric, biology, chemistry, pharmacist, food stuff and in the hospital.*



Cấu tạo/Composition

- Vỏ ngoài : Được chế tạo bằng thép CT3 sơn tĩnh điện hoặc thép không gỉ (SUS 304) tùy thuộc vào yêu cầu của khách hàng
- Thân trong: Là phần tiếp xúc trực tiếp với đồ vật. Toàn bộ hoặc chỉ có mặt được làm bằng thép không gỉ
- Cửa: Có khung nhìn bằng kính cường lực thẩm mỹ cao và an toàn khi sử dụng.
- Khóa: Hệ thống khóa liên động bằng cơ khí hay khóa điện tử.

- *Case: Designed by CT3 galvanized wire or stainless steel base oneself on customer provide.*
- *Inside case: The place direct contact with things. All of surface or one of surface had made by stainless steel.*
- *Door: Made with frame and glass that showed the body pretty and safety for used*
- *Clock: Automatic Clock system by mechanical or electric clock.*

Các thiết bị tùy chọn/Optional Component

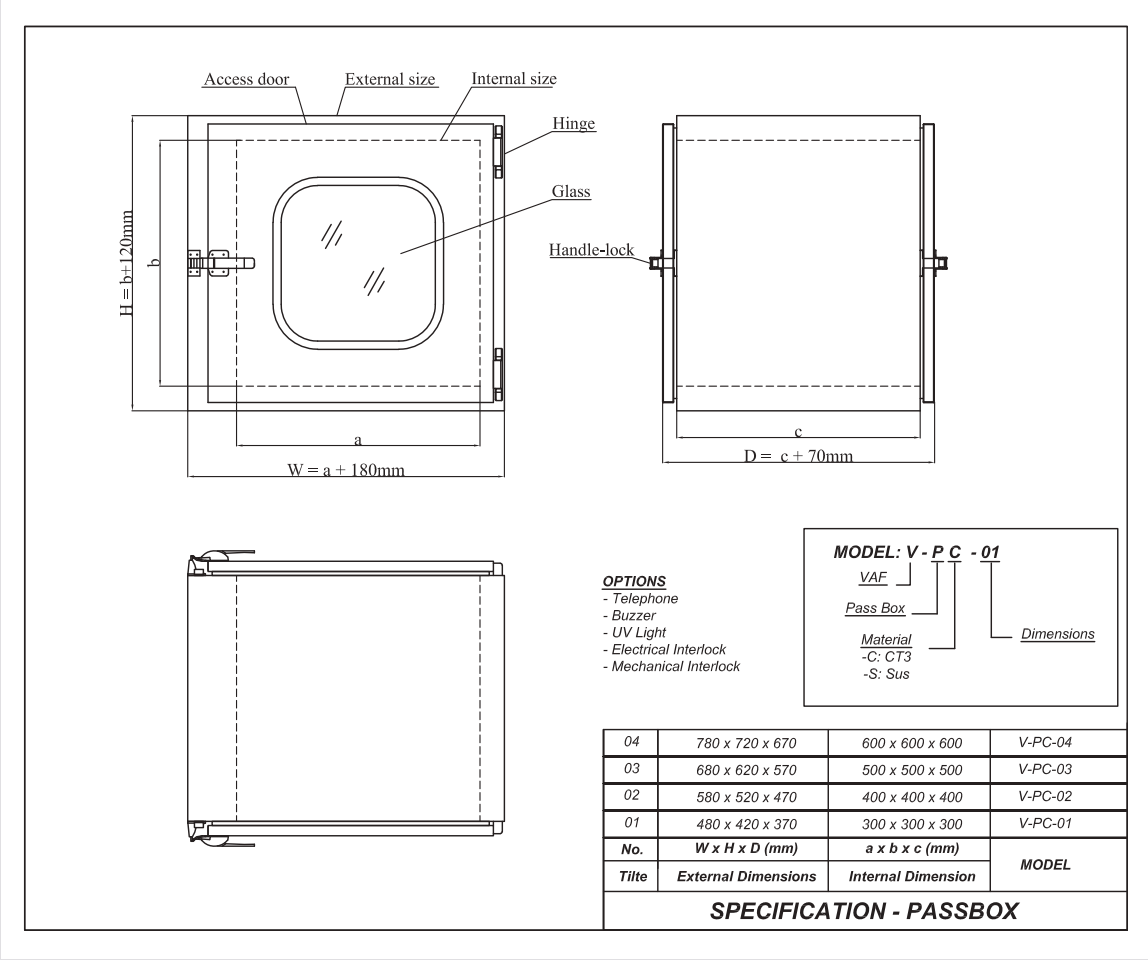
- Đèn huỳnh quang: Để chiếu sáng khu vực làm việc.
- Đèn UV diệt khuẩn: Để diệt vi khuẩn
- Còi báo: Còi báo có thể được lắp vào thiết bị để báo cho người ở phía bên kia biết vật đã sẵn sàng được chuyển sang.
- Đèn báo: Đèn báo được sử dụng làm tín hiệu báo trạng thái cửa đóng hay mở.
- Điện thoại: Được lắp đặt nhằm mục đích liên lạc.

- *Fluorescent lamp: lighting for working area*
- *UV lamp: used for bacterial destruction*
- *Siren: was setting for alarm to the person on outside that the object already for support.*
- *Check alarm: used for the door open or closed*
- *Telephone: Installation for Communicated.*

Ghi chú/Note

- Ngoài những tính năng trên VAF còn Tư vấn, thiết kế và lắp đặt theo yêu cầu phù hợp với nhu cầu sử dụng của khách hàng để ra.

- *Out of the feature, VAF will be consulting, design and install with custom dimensions to meet customer requirement.*



Ứng dụng/Application

- Trong các nhà máy sản xuất như: Điện tử, bán dẫn, Sản xuất thuốc dược, Thực phẩm, Bánh kẹo, Bệnh viện, Phòng thí nghiệm, Thuốc thú Y, Trí tuệ nhân tạo và khoa học kỹ thuật cao.
- Hệ điều khiển chương trình thông minh với màn hình hiển thị rõ dễ điều chỉnh và sử dụng, hai cửa khóa điện tử, nút dừng khẩn cấp. Tất cả thể hiện sự chuyên nghiệp, tiện lợi và an toàn của thiết bị mà chúng tôi chế tạo.
- Vật liệu VAF sử dụng thép cán nguội được sơn tĩnh điện chống rỉ hoặc Thép không gỉ, kết hợp với các miệng thổi bằng thép không gỉ, cho phép sản phẩm chống gỉ và chống ăn mòn cao.
- Cửa quan sát được gắn kính chịu lực trong suốt giúp an toàn trong quá trình sử dụng. Hệ chiếu sáng LED cho độ sáng cao và tiết kiệm điện



- *Semiconductor factory, micro electronics factory, biological pharmaceutical factory, etc, humanity science and technology*
- *Intelligent programmable control system, two-door electronic , infrared sensor and blow, clear indicator, emergency stop switch. All these reflects our professional, convenience and security.*
- *Use the high quality cold-rolled steel sheet with epoxy powder coated or stainless steel, wear-resisting ground stainless steel platen stainless steel nozzle, have good corrosion resistance and rust resistance.*
- *Use transparent window and LED electronic lighting, good light and less energy.*

Nguyên lý hoạt động/Operating principle

- Dòng khí được thổi và đi từ bộ lọc thô và hộp áp suất tĩnh, qua bộ lọc HEPA, dòng khí sẽ đi và ra tại các miệng thổi khí. Quá trình này thổi sạch bụi, tóc và các tạp chất trên cơ thể hoặc hàng hóa đi qua. Dòng khí thu hồi sẽ được quay trở lại bộ lọc thô và sau đó quá trình này được lặp lại.

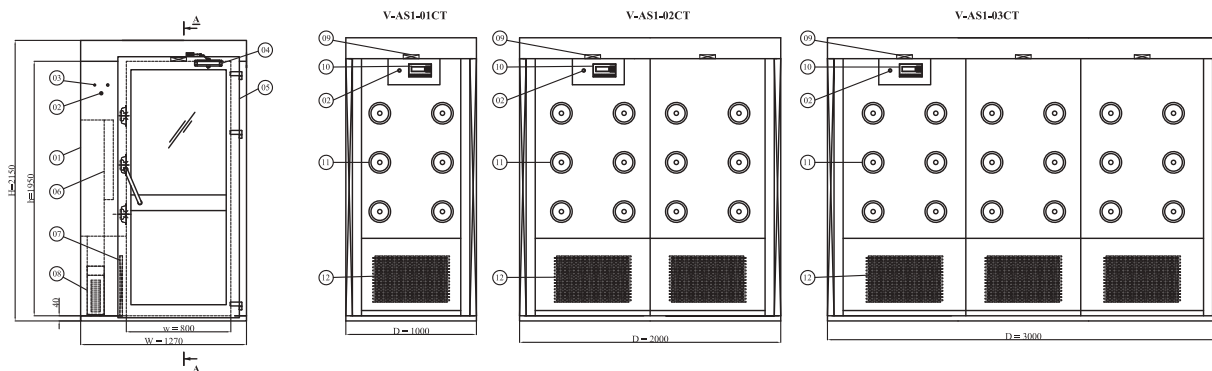
- *The air blows out and goes through from pre-filter and static pressure box, and then after HEPA filter, the clean air comes out from nozzles. This processing can remove the dust on the surface of body or cargo. The return air with dust go back to pre-filter and then circle again.*

Ghi chú/Note

- Tất cả thiết kế VAF có thể thay đổi theo yêu cầu của khách hàng.

- *Follow your requirements, customer's design is available.*

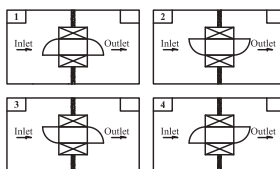
SECTION: A-A



SPECIFICATIONS

MODEL	V-AS1-01CT	V-AS1-02CT	V-AS1-03CT
External Dimensions(mm)	1500 x 1000 x 2150	1500 x 2000 x 2150	1500 x 3000 x 2150
Internal Dimensions(mm)	800 x 900 x 1950	800 x 1900 x 1950	800 x 2900 x 1950
Air velocity(m/s)	20 ±10% m/s		
Number of Nozzles	06	12	18
Blowing time per cycle	Default 12 seconds		
Persons per cycle	1	2 - 3	4 - 6
Personnel flow(Person/min.)	4	8 - 12	15 - 24
Filtration Efficiency	Hepa filter H13: 99.97% at 0.3µm, Pre-filter G4: > 90%		
Power supply	3P/380VAC/50Hz		
Capacity (W)	600	1200	1800
Net weight (kg)			

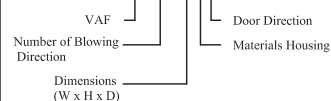
DOOR DIRECTION



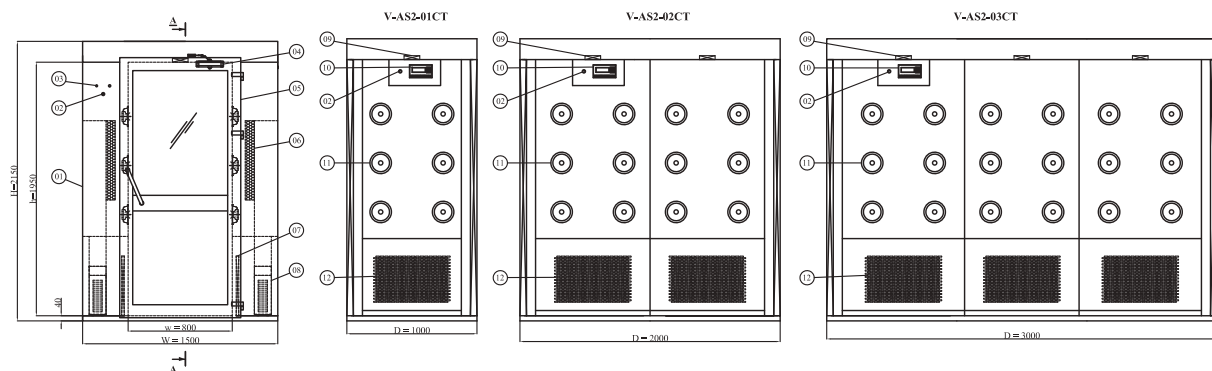
NOTES

- 01 - Housing
- 02 - Emergency Switch
- 03 - Indicator Light
- 04 - Door Closer
- 05 - Door
- 06 - Hepa Filter
- 07 - Pre-Filter
- 08 - Blower
- 09 - LED
- 10 - Microprocessor control
- 11 - Nozzles
- 12 - Punched Plate

Model: V-AS1-01CT



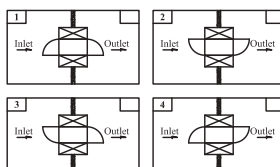
SECTION: A-A



SPECIFICATIONS

MODEL	V-AS2-01CT	V-AS2-02CT	V-AS2-03CT
External Dimensions(mm)	1500 x 1000 x 2150	1500 x 2000 x 2150	1500 x 3000 x 2150
Internal Dimensions(mm)	800 x 900 x 1950	800 x 1900 x 1950	800 x 2900 x 1950
Air velocity(m/s)	20 ±10% m/s		
Number of Nozzles	12	24	36
Blowing time per cycle	Default 15 seconds		
Persons per cycle	1	2 - 3	4 - 6
Personnel flow(Person/min.)	4	8 - 12	15 - 24
Filtration Efficiency	Hepa filter H13: 99.97% at 0.3µm, Pre-filter G4: > 90%		
Power supply	3P/380VAC/50Hz		
Capacity (W)	1200	2400	3600
Net weight (kg)			

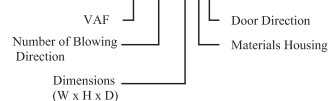
DOOR DIRECTION

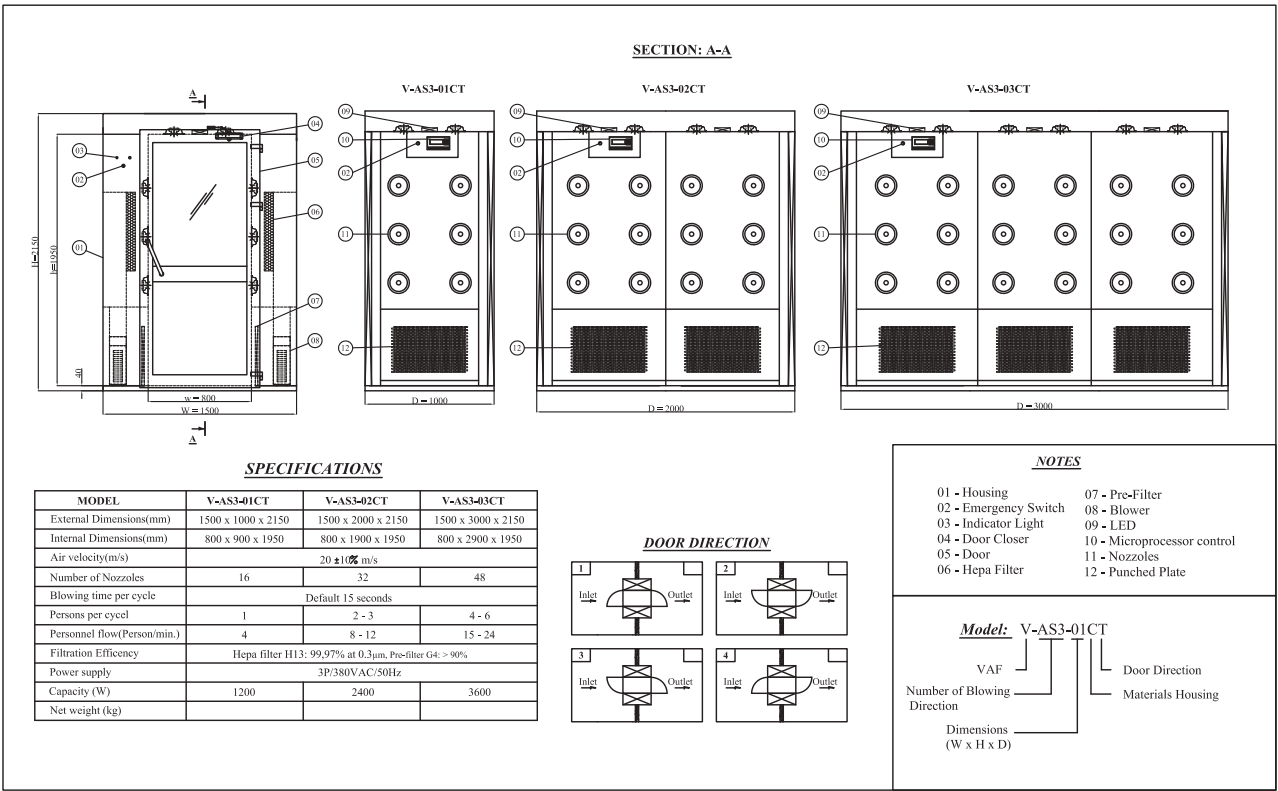


NOTES

- 01 - Housing
- 02 - Emergency Switch
- 03 - Indicator Light
- 04 - Door Closer
- 05 - Door
- 06 - Hepa Filter
- 07 - Pre-Filter
- 08 - Blower
- 09 - LED
- 10 - Microprocessor control
- 11 - Nozzles
- 12 - Punched Plate

Model: V-AS2-01CT





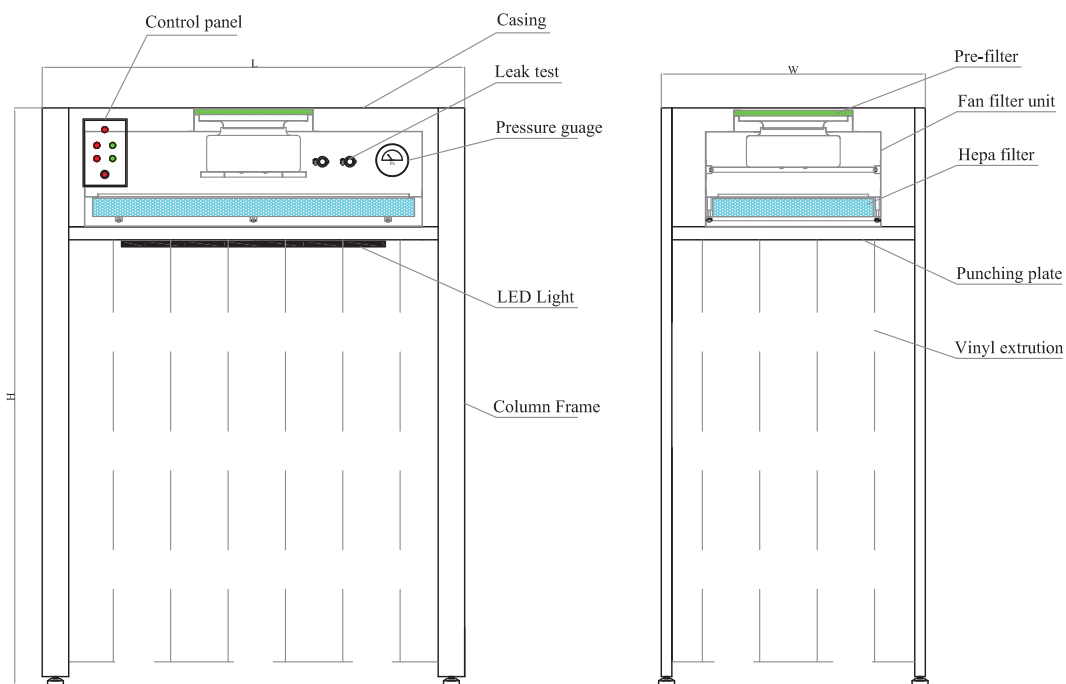
Thông tin sản phẩm/Product information

- Laminar -LAF là một dạng phòng sạch di động, sự kết hợp giữa bộ lọc và quạt tạo ra dòng khí chảy tầng hiệu suất cao.
- LAF là giải pháp kinh tế và linh hoạt cho yêu cầu xử lý cục bộ những vị trí sản xuất cần độ sạch cao hơn trong phòng sạch.
- Cấp độ LAF đạt được từ Class 100,000 đến Class 1, hiệu suất lọc từ 95(%) tới 99,999995 (%) (MPPS)
- Thiết kế dạng đứng, di động, không đòi hỏi phải có hệ thống trần treo, cho phép lắp đặt nhanh và dễ dàng
- *Laminar -LAF are movable clean room types, a combination of filter and fan creates high airflow performance.*
- *LAF is an economical and flexible solution for processing high purity production location in clean rooms.*
- *LAF is available Cleanroom Class 100,000 to Class 1 cleanliness configurations and various sizes, filter efficiency from 95 (%) to 99.999995 (%).*
- *Free-standing design requires no suspended ceiling supports and allows for a fast and easy installation.*



Cấu tạo/Contrustion

- Công nghệ thổi khí riêng biệt hoạt động cho mức năng lượng hiệu quả hơn với lưu lượng khí lớn hơn.
- Chọn loại quạt thổi khí AC thông thường hoặc tiết kiệm năng lượng EC tùy theo yêu cầu sử dụng thiết bị của khách hàng, hoạt động êm với độ ồn thấp hơn 70dB
- Tích hợp bộ lọc hepa/ulpa: bộ lọc khác nhau tùy theo yêu cầu.
- Chọn vật liệu lắp đặt bên ngoài và kiểu thiết bị tùy theo yêu cầu và mục đích sử dụng từ khách hàng.
- Industry exclusive blower technology operates at higher energy efficiency levels with larger airflow volumes.
- Choose from conventional AC or energy efficient EC blowers depending on the requirements of your specification clean air application.
- Quiet operation of less than 70dB
- Integral HEPA / ULPA filter: different filter types available on request.
- Choose from a variety of exterior construction materials and styles depending on the requirements of your specification clean air application



SPECIFICATION - LAF			
Model	Dimensions (L x W x H (mm))	No. of FFU	Power consumption
V-LAF-01C	1500 x 1000 x 2500	01	220VAC, 50Hz, 1 phase
V-LAF-02C	1500 x 1600 x 2500	02	220VAC, 50Hz, 1 phase
V-LAF-03C	1500 x 2000 x 2500	03	220VAC, 50Hz, 1 phase
V-LAF-03C	2000 x 3000 x 2500	06	220VAC, 50Hz, 1 phase
V-LAF-03C	4000 x 3000 x 2500	12	220VAC, 50Hz, 1 phase

Thông tin sản phẩm/PRODUCT INFORMATION

- LAMINAR HOS là thiết bị đầu cuối kết hợp với lọc HEPA, ULPA để tạo ra dòng khí sạch, chảy thẳng theo một hướng xác định
- LAMINAR HOS đạt được tiêu chuẩn về cấp độ sạch từ 10000 đến 1
- LAMINAR HOS thiết kế dạng modul tháo lắp, đảm bảo cho việc vận chuyển và lắp đặt dễ dàng
- Tốc độ gió của sản phẩm từ 0.25 m/s đến 0.45 m/s vì vậy sinh ra độ ồn thấp
- Vật liệu khung được làm bằng SS304 hoặc thép sơn tĩnh điện
- LAMINAR HOS is a terminal with HEPA, ULPA filters to create clean air flow, following in direction defined.
- LAMINAR HOS meets the standard of clean level from class 10000 to class 1
- LAMINAR HOS design in removable modular, ensuring easy for the transport and installation.
- Air velocity of the product ranges from 0.25 m / s to 0.45 m / s, thus make low noise
- Frame material is made of SS304 or powder coated steel



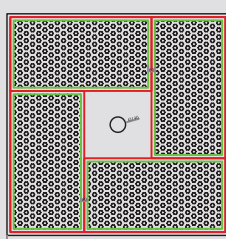
Nguyên lý hoạt động/Operating principle

- LAMINAR HOS được ứng dụng trong những môi trường làm việc đặc biệt cần sự yên tĩnh và độ tập trung cao như: Phòng mổ, phòng hồi sức của bệnh viện....vv.
- LAMINAR HOS is applied in special working environments that need quietness and high concentration such as operating room, recovery room of the hospital ... etc.

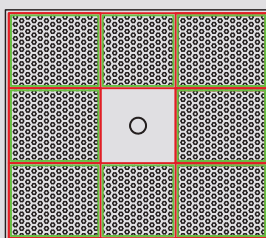
Ghi chú/Note

- Ngoài những thông tin và ứng dụng trên, VAF còn Tư vấn, thiết kế và lắp đặt theo yêu cầu phù hợp với nhu cầu sử dụng của khách hàng để ra.
- In addition to the above information and applications, VAF also advises, designs and installs according to customer request.

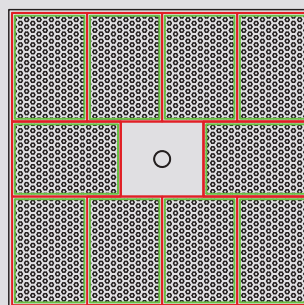
Thông số kỹ thuật/Technical data



Type 1
Size: 2010 x 2010 (mm)



Type 2
Size: 2404 x 2100 (mm)



Type 3
Size: 2780 x 2710 (mm)

Type	Size box (mm) (LxWxH)	Area (m ²)	Airflow (m ³ /h)			Filters number			
			0.25 m/s	0.3 m/s	0.45 m/s	610x610 x69mm	762x610 x69mm	915x610 x69mm	1220x610 x69mm
Type 1	2010x2010x500	4.41	2679	3215	4822				4
Type 2	2404x2100x500	5.05	3180	3816	5724	2	6		
Type 3	2780x2710x500	7.53	5023	6028	9042			10	

AIF FILTERS AND EFFICIENCY

CLASSIFICATIO	Arrestance or Dust Spot Efficiency	US ASHRAE 52.2	European Union EN779 Class		Typical Controlled Contaminant	Application	
PRE Filter (G Class)	AFI <65 %	MERV 1	G1	Am< 65%	Particle bigger than 10.0µm (Pollen) (Spanish moss) (Dust mites) (Sanding dust) (Spray paint dust) (Textile fibers)	Gross filter, domestic and commercial	
	AFI 65%-70%	MERV 2	G2	65%≤Am< 80%			
	AFI 70%-75%	MERV 3					
	AFI 75%-80%	MERV 4					
	AFI 80%-85%	MERV 5	G3	80%≤Am<90%	Particle size within 3.0µm-10.0µm (Mold) (Spores) (Hair spray) (Cement dust) (Snuff) (Powdered milk)	Commercial, industrial, paint shop	
	AFI 85%-90%	MERV 6					
	NBS 25%-30%	MERV 7	G4	90%≤Am			
	NBS 30%-35%	MERV 8					
MEDIUM Filter (F Class)	NBS 40%-45%	MERV 9	M5	40%≤Em< 60%	Particle Size within 1.0µm-3.0µm (Lead dust) (Milled flour) (Coal dust) (Auto emissions) (Nebulizer drop) (Welding fumes)	IAQ concerned commercial & industrial, medical	
	NBS 50%-55%	MERV 10					
	NBS 60%-65%	MERV 11	M6	60%≤Em< 80%			
	NBS 70%-75%	MERV 12					
	NBS 80%-85%	MERV 13	F7	80%≤Em< 90%	Particle size within 0.3µm-1.0µm (All bacteria) (cooking oil) (Most smoke) (Copier toner) (Most face powder) (Most paint pigments)	IAQ concerned commercial, industrial, medical, food etc	
	NBS 90%-95%	MERV 14	F8	90%≤Em< 95%			
	NBS>95%	MERV 15	F9	95%≤Em			
		MERV 16					
	Mean Fractional ffficiency	TEST RP-CC001.3	European Union EN1822 Class		Typical Controlled Contaminant	Application	
HEPA Filter (H Class)	≥95% at 0.3µm	n/a	E10	≥85% at MPPS	Particle size bigger than 0.3µm (Virus [unattached]) (Carbon dust) (Sea salt) (All combustion smoke) (Radon progeny)	All types of cleanrooms	
	≥98% at 0.3µm		E11	≥95% at MPPS			
	≥99.97% at 0.3µm	TYPE A	E12	≥99.5% at MPPS			
	≥99.99% at 0.3µm	TYPE C					
	≥99.995% at 0.3µm		H13	≥99.95% at MPPS			
	≥99.999% at 0.3µm	TYPE D	H14	≥99.995% at MPPS			
ULPA Filter (U Class)	≥99.9995% at 0.12µm	TYPE F	U15	≥99.9995% at MPPS	Particle size bigger than 0.12µm	Super cleanroom	
	≥99.99995% at 0.12µm		U16	≥99.99995% at MPPS			
	≥99.999995% at 0.12µm		U17	≥99.999995% at MPPS			



DANH SÁCH KHÁCH HÀNG ĐÃ PHỤC VỤ





CÔNG TY CỔ PHẦN SẢN XUẤT LỌC KHÍ VIỆT

Địa chỉ: Lô C3.4, đường N14, Khu Công Nghiệp Đồng An 2, phường Hòa Phú, thành phố Thủ Dầu Một, tỉnh Bình Dương.

Điện thoại: +84.274 3589 499 | Fax: +84.274 3589 495